

تاریخ العالم و ارثیة الجَنَّۃ

تألیف : جورج سارنوف
ترجمہ و تقدیم : اسماعیل ظہیر

تاريخ العِلم

والإنسانية الحَمْرَاء

نشر هذا الكتاب بالاشتراك
مع
مؤسسة فرانكلين للطباعة والنشر
القاهرة - نيويورك
مايو سنة ١٩٦١

تاريخ العالم والإنسانية الحدودية

تأليف
چوچ سارتون

ترجمة وتقديم
اسعیل مطر

الناشر
دار النهضة العربية

هذه الترجمة مرخص بها ، وقد قامت مؤسسة فرانكلين
للطباعة والنشر بشراء حق الترجمة من صاحب هذا الحق .

This is an authorized translation of "THE HISTORY OF SCIENCE AND THE NEW HUMANISM" by George Sarton. Copyright, 1931, by Brown University; 1937, by the President and Fellows of Harvard College. Preface to the Third Edition, Copyright, 1956, by George Braziller, Inc. Published by George Braziller, Inc., New York.

المشتركون في هذا الكتاب

المؤلف

چورچ سارتون : أمريكي من أصل بلجيكي ، تخصص في تاريخ العلوم ، ولد بمدينة « غنت » في سنة ١٨٨٤ ومات في مدينة كمبردج بولاية ماساشوستس في سنة ١٩٥٦ ، وهو أكبر مؤرخ للعلوم في الولايات المتحدة ورائد عالمي في مجال بحوثه .

تعلم بجامعة « غنت » وحصل منها على درجة البكالوريوس في الأدب سنة ١٩٠٦ ودرجة الدكتوراه في العلوم سنة ١٩١١ . غادر بلجيكا في أبان الحرب العالمية الأولى عند وقوع الفزو الألماني وآقام في إنجلترا بعض الوقت ، ثم هبط الولايات المتحدة حيث أصبح أماما لحركة تاريخ العلوم في جامعة « چورج واشنطن » . وفي سنة ١٩١٦ قبل أن يشغل منصبا كمنصبه هنا في جامعة « هارفارد » ، حيث آقام حتى تقاعد في سنة ١٩٥١ ، ما عدا فترة بين سنتي ١٩١٨ و ١٩٢٠ .

في سنة ١٩١٢ أسس مجلة « ايزيس » وهي مجلة دولية اختصت بالبحث في فلسفة العلوم وتاريخها ، وتولى رئاسة تحريرها بعد سنة ١٩١٣ ، وكذلك أسس مجلة « أوزيريس » في سنة ١٩٣٦ وخصصها للبحث في تاريخ المعرفة والثقافة والفلسفة والعلوم .

من مؤلفاته « مقدمة في تاريخ العلم » و « بحث في تاريخ

الرياضيات » و « العلم والتعلم في القرن الرابع عشر » و « حياة العلم » و « العلم القديم والمدنية الحديثة » وقد نشرته المؤسسة كما نشرت المجلد الأول من كتابه « تاريخ العلم » الذي أراد أن يخرجه في تسع مجلدات .

المترجم وصاحب المقدمة :

الاستاذ اسماعيل مظہر : درس علوم الاحیاء ثم تحول الى الأدب . و ترجم كتاب « اصل الانواع » تأليف تشارلز دارون و نشره سنة ۱۹۱۸ ، وأعيد طبعه في سنة ۱۹۲۸ ، كما ترجم كتاب « نشوء الكون » تأليف جورج جاموف ، وكتاب « سیر ملهمة » تأليف وليام دی ویت ، وكتاب « حياة الروح في ضوء العلم » تأليف ادموند سینیوت ، وقد نشرتها المؤسسة . اشتغل بالترجمة والتأليف ورأس كبريات الصحف والمجلات ، وبخاصة « المقتطف » واصدر مجلة « المصور » في سنة ۱۹۲۷ ونشر في ذلك العهد كثيراً من الكتب ، مؤلفة ومترجمة ، ثم تولى رئاسة تحرير « المقتطف » عدة سنوات ، وألف قاموس الجمل والعبارات الاصطلاحية في الانجليزية والعربية (۱۹۵۱) وقاموس النهضة « انجليزي - عربى » (۱۹۵۴) وقام بتأليف مجمع مظہر الانسیکلوبیدی ، وقد طبع منه ثلاثة أجزاء . ويعمل الآن رئيساً لتحرير الموسوعة العربية الميسرة التي تخرجها مؤسسة فرانكلين للطباعة والنشر ، وانتخب مؤخراً عضواً في مجمع اللغة العربية .

مصمم الغلاف :

الاستاذ منير اسكندر : تخرج في كلية الفنون الجميلة (قسم التصوير) سنة ۱۹۵۰ اقام عدة معارض ، كما عمل في كبريات الصحف والمجلات ، عمل رساماً بعدة شركات للبترول ، واقام معارض كثيرة للدعائية لمنتجاتها .

محتويات الكتاب

صفحة

١١	مقدمة الترجم
٣١	تصدير
٣٣	مقدمة الطبعة الثالثة
٣٩	عقيدة انسى
٥١	الفصل الأول : تاريخ العلم وتاريخ الحضارة
١٢٧	الفصل الثاني : شرق وغرب
١٩٧	الفصل الثالث : الانسية الجديدة
٢٦٧	الفصل الرابع : تاريخ العلم ومشكلات الساعة

تعريف

بمؤلف هذا الكتاب

Sarton, George Alfred Leon;

چورچ ألفرد ليون سارتون : أمريكي من أصل بلجيكي تخصص في تاريخ العلوم ، ولد بمدينة « غنت » في ٣١ من أغسطس سنة ١٨٨٤ ، ومات في مدينة كمبردج بولاية ماسا شوستس في ٢٢ من مارس سنة ١٩٥٦ ؛ وهو أكبر مؤرخ للعلوم في الولايات المتحدة ورائد عالمي في مجال بحوثه .

تعلم بجامعة « غنت » (بكالوريوس في الأدب : ١٩٠٦ ، ودكتور في العلوم : ١٩١١) وغادر بلجيكا في ابان الحرب العالمية الأولى عند وقوع الغزو الألماني ، وأقام في إنجلترا بعض الوقت ، ثم هبط الولايات المتحدة حيث أصبح أماما لحركة تاريخ العلوم في جامعة « چورچ واشنطن » . وف سنة ١٩١٦ قبيل أن يشغل منصبا كمنصبه هذا في جامعة « هرفارد » ، حيث أقام حتى تقاعد في سنة ١٩٥١ ، ما عدا فترة بين سنتي ١٩١٨ — ١٩٢٠ .

في سنة ١٩١٢ أسس مجلة « إيزيس » ، وهي مجلة دولية اختصت بالبحث في فلسفة العلوم وتاريخها وتولى رئاسة تحريرها بعد سنة ١٩١٣ ، وكذلك أسس مجلة « أوزيريس » في سنة ١٩٣٦ ، وخصصها للبحث في تاريخ المعرفة والثقافة والفلسفة والعلم .

* * *

من مؤلفاته

مقدمة في تاريخ العلم

Introduction to the History of Science (1927-1931).

تاريخ العلم والأنسية الجديدة

The History of Science and the New Humanism (1931).

بحث في تاريخ الرياضيات

The Study of the History of Mathematics (1936).

العلم والتعلم في القرن الرابع عشر

Science and Learning in the Fourteenth Century (1947).

حياة العلم

The Life of Science (1948).

العلم والتأثيرات

Science and Tradition (1951).

العلم القديم في العصر الذهبي لليونان

Ancient Science Through the Golden Age of Greece (1952).

وهو الجزء الأول من « تاريخ العلم » ، الذي أراد أن يخرجه في تسعة مجلدات .

مقدمة المترجم

الاتسِيَّة والاتسيُّون ، اصطلاحان يدلان على حركة فكريَّة ، وعلى مفكرين قاموا بها ، ونشروا مبادئها ، وثبتوا من قواعدها ، في بداية القرن السادس عشر .

ولابد لى ، قبل أن أبين المقصود من الاصطلاحين ، أن أشرح لماذا اختارت هذا المقابل العربي ، ليدل على المصطلح الأعجمي ^(١) . فقد أردت أن أسمى هذه الحركة « البعثية »

(١) Humanism and Humanists : الإنسية منزع فكري أو عمل تتركز غايته في تحقيق لبيانات الإنسان ومثالياته والاتسيون هم العاملون على تحقيق ذلك فعلاً أو المفكرين فيه وقد اشتق من ذلك فصل *Humanize* ويمكن أن يقابله في العربية الفعل « يُؤنس » أي يبرد الشيء إنسانياً . أو بشرياً ، « ويتأنس » بمعنى ارتداد الشيء كذلك . وفي لسان العرب : الأفسن : البشر .

من معانى الكلمة *Humanism* ، وهو المعنى المقصود هنا ما يأتي :

A Mode or Attitude of thought or action centering upon distinctively human interests or ideals.

وهذا ما أطلقنا عليه اصطلاح الإنسية والاتسيون .

ورجالها « البعثين » ، لأنها تدل على بعث الفكر الإنساني بعد كتبه . ولكن عدلت عن ذلك إلى الششورية والششوريين . لأن في الحركة ما يدل على نشور الفكر الحر بعد قمعه . ثم عدلت عنهم إلى « الاتسيّة » و « الاتسيّين » لاؤكون أقرب شيء إلى المعنى المستفاد من المصطلح الأعمى .

والمقصود بالاتسيّة ، احياء الآداب والمعرفة القديمة ، آداب اليونان والرومان ، بعد أن قمعتها المذهبيات قرابة ألف سنة ، منذ أن أغلق الامبراطور « يوستيانوس » مدارس أثينا وشتت رجالها ومعلميها في سنة ٤٢٩ ميلادية ، حتى سقوط القسطنطينية في يد محمد الفاتح سنة ١٤٥٣ .

كانت القسطنطينية ، عاصمة الدولة الرومانية الشرقية ، معتصماً اعتصم به الفلاسفة وطلاب العلم ، بعد غلق مدارس أثينا ، وتقلوا إليها كل الكنوز العلمية والمؤلفات التي خلّقها اليونان منذ عصر « سocrates » حتى عصر « يوستيانوس » . فلما سقطت في يد الترك ، فروا بها إلى إيطاليا ، وعكف الطلاب والعلماء على دراستها واحياء آدابها ، ونشر أفكارها والتبشير بمعاذبها مرة أخرى .

وما لبثت هذه الحركة الفكرية أن عبرت جبال الألب

الى فرنسا وألمانيا والأراضي المنخفضة وإنجلترا ، فأطلق عليها المؤرخون اسم حركة « الهيومانزم » ، وقصدوا بذلك رجوع الإنسان الى فطرة التفكير الحر ، وعدم التقيد بالتفكيرية المذهبية ، وذلك باحياء الآداب القديمة التي لم يتقييد رجالها بمذهبية خاصة ، فكانوا أناسى أحرازاً ، قبل أن يكونوا ذوى عقيدة من لون خاص .

فإذا أطلقت على هذه الحركة اصطلاح « الاتسية » ، فانما أعني بذلك نشور الفكر الانساني ، بعد أن اندفن ألف سنة .

* * *

لما فر العلماء والطلاب من القسطنطينية ونزلوا مدن ايطاليا ، كان لابد لهم أن يختلطوا ب الرجال من أصحاب المذاهب التي ذاعت في العصور الوسطى وتعلقوا بتقاليدها وعكفوا على آرائها ، فلما أن اطلعوا على آداب اليونان القديمة ، سرت في أرواحهم حركة جديدة ، هي حركة التحرر من مذاهب الفكر التي كانوا عاكفين عليها . رأوا في هذه الآداب ما هداهم الى الطبيعة مرة أخرى وردهم الى أحضانها ، فحققو بذلك ما للحياة الدنيا من قيمة وجلال ، بحيث يصبح البشر انساً ، لا جان هم ولا وحوش .

كانت الدنيا التي هدتهم اليها هذه الآداب أرحب وأوسع من دنיהם التي عاشوا في ظلالها وزودتهم بتميّزات من الفكر والتجربة والتمرّس بالحياة ، لم يحلموا بها من قبل ، ولا خطرت لهم على بال . لقد تنفسوا عن طريق هذه الآداب ، واستنشقوا هواءً أفسوا فيه من الانفعالات ، ما أشعّرهم بأنهم أحيا في دنيا لم يشهدوا فيها غير الكبت لكل حركات النفس والفكر . وأنسوا من الشخصيات التي عكروا على دراسة تاريخها وآرائها ومذاهبها ، صوراً أخرى غير تلك الصور الإنسانية الهزلية التي أنهكتها وأضعفها دعوة المذاهب الجامدة ، ونشر الأساطير والخرافات التي بشرتَ تكون والزهاد ، على أنها أسمى ما تتصل به الأنفس أو تألفه الأرواح .

واذن تكون « الاتسيّة » حركة فكريّة أساسها أحياه الآداب والمعرفة القديمة ، و « الاتسيّون » هم أولئك الرواد الذين صمدوا للتأثيرات الجامدة والتقاليد ، يحررون منها أهل الدنيا . ومن ثمة اتصلت الحركة « الاتسيّة » في خلال العصور جميعاً منذ نشوئها في القرون الوسطى ، وأصبح للمصطلح دلالة تشير إلى كل حركة تشبه الحركة الاتسيّة الأولى ، في أي عصر من العصور . والحركة

«الاتسِيَّة» الجديدة ، حركة قائمة على العلم ، ليكون دائمًا في خدمة الإنسان ، ككل عامل اجتماعي إنساني يتتجه خير البشر .

* * *

يفخر كل عصر بأنه ليس على غرار العصور الأخرى ، وأن له خصيّات بذاتها يفضل بها غيره . ولا شك في أن عصرنا هذا هو أمثل العصور للفوز بهذا الفخار والاستمساك بهذه الدعوى . ولا أريد أن يفهم من هذا أنني أعني بعصرنا هذه الفترة التي نعيشها والفترة التي تتلوها . بل أني أعني بذلك عصرًا نشهد نهاية لا بدايته . فان الظاهر من حالات الحياة الاجتماعية والاقتصادية ، أن عصر العقل وعصر الحرية الفكرية ، على الصورة التي تطورت عن الحركة الاتسِيَّة الأولى ، سوف يتمحض عن صورة أخرى ، الاستناد فيها إلى العقل الصرف وحرية الفكر ، ستكون أقل وضوحاً في حياة الإنسان مما كانت في عصور سابقة .

والحياة الإنسانية في عصور التاريخ قد تتشابه ، ولكنها لا تتماثل . وعصر الاتسِيَّة ، هو أجدر العصور بأن يحيا وأذ يوزن بمقتضى ما كان فيه للتفكير من انطلاق ، وما تممحض عنه من مثاليات ، هي أزكي ما وصل إليه الفكر الإنساني .

ويكفى أنه العصر الذي اعتقاد فيه الفرد بأنه سيد نفسه ، واستطاع فيه من طريق هذه المعتقدة أن يقيم ذلك البناء الشامخ الذي بنته الحرية الفكرية .

* * *

كيف نشأت الحركة «الاتسية» ؟ من أى منبع نبتت ؟ ما هى أسبابها وبواعتها ؟ كيف أن الإنسان ، بما جثيل عليه من خوف من الكون وأسراره وخبائيه ، قد استطاع أن يولّد في نفسه الثقة بنفسه ؟

و قبل أن تتابع البحث ، ينبغي لنا أن نذكر أن هناك فارقاً بين ما يسمى «الاتسية» ، وبين «النهضة العلمية». فالواقع أن الاتسية كانت تمهدًا ضروريًا للنهضة ، والتفريق بينها ضروري لفهم السياق التاريخي للحركتين «فالانسية» بدأة في القرن السادس عشر. أما النهضة فبدأت في القرن السابع عشر. و «الاتسية» حركة رمت إلى احياء الآداب القديمة ؛ أما النهضة ، فحركة رمت إلى احياء العلوم والفنون .

لا شك في أن النهضة الأوروبية قد استطاعت أن تنتقض المذاهب القديمة القائلة بأن هذه الحياة الدنيا قناع من الدم والعرق والدموع . وأحلت محلّها مذهب أن هذه الحياة

متعة للإنسان أن يتمتع بمعطياتها ، وأن يجتني من ثمارتها
قدر مستطاعه .

غير أن النظرة التي نظر رجال النهضة من ناحيتها في
الحياة الإنسانية ، لم تقم على مذهب مكتمل السمات
متجانس الأطراف ، بل لم يكن لها أساس من المبادئ
المعنوية ، مرسوم موسوم بالوضوح والدقة .

ولا شك في أن أكثر رجال عصر النهضة ، قد شعروا
 بأنهم تمسوا في هذه الحياة ، بل عرّفوا بذلك حق المعرفة ،
 فأسلموا أنفسهم لشقاوات العصر الذي نشأوا فيه . لهذا
 ينبغي لمن يريد أن يقف على النبع الذي اشتقت منه النهضة
 أصولها ، أن يبحث عن تلك الأصول في صدور قلة من
 الرجال انتزعوا أنفسهم انتزاعاً من البيئة التي حوطتهم ،
 وخلصوا بأرواحهم من الجو الذي أظلمهم ؟ جو الفساد
 والفلامية .

تقع على مفكرين من هذه القلة في إنجلترا ، حيث نشأ
 مفكرون إنسانيون دينيون في خلال القرن السابع عشر ،
 وكتاب إيطاليون من هذا الطراز نشأوا بعد ذلك بقليل ،
 ألقوا مذاهب فلسفية ، كانت أكثر حكمة وأدق تعبيراً عن

أصول الأشياء ، وأكثر بياناً عن عواطف الناس ، والاتجاهات التي اتجهت فيها الجماعات ، متربدة في دركات القصور والفوضى .

على أن قليلاً من المؤرخين من ينكرون أن الفكر الفرنسي حظاً موفوراً من تأييد النهضة ، وأن لل فلاسفة الفرنسيين حقاً في أن يعدوا من آباء الاتسیة . فهم الذين لهم الأثر الأول في القيام برسالة الدنيوية وخلق ذلك المزع الذي سماه بعضهم « الدين الدنيوي » ، ذلك الذي كان من تتاجه « اعلان حقوق الانسان » ، كما كانت الثورة الفرنسية ، مظهراً من مظاهره ، وإن لم يكن مظهراً مكتملاً الصورة على الغرار الاتسی . والمبادئ ، والأراء السياسية التي غذتها ونماها الفلسفه الفرنسيون ، هي من الحضارة الحديثة في صميم لبابها ، حتى إننا كثيراً ما نمر بها من غير أن نشعر بحاجة إلى بحثها بحثاً تحليلياً ، مما يدل على تعلقها في صلب كياننا السياسي ، وإننا نعتبرها من أشياء الطبيع ، لا من أشياء الصناعة ، فتنمّر بما شاعرين أنها من البدائيات التي لا تتطلب اقراراً أو تحليلاً .

* * *

لا جدال في أن الفكر الفرنسي الأثر الراجح في تربية

الفكرات التي استمدت من روح الانسية في تكوين الرأى السياسي . وليس بنا من حاجة الى اظهار أن القوى التي جندت لمقاومة المذهبيات ، انما هي قوى استمدت كل عنفوانها من الآراء والمذاهب السياسية التي دارت حول ما للإنسان من الحقوق باعتباره فردا ، وما للجماعات من حق في الحياة في نظمات أساسها حرية الفرد وسعادة المجتمع . لهذا سيكون مدار كلامنا ، من ثمة ، في الدور الذي لعبه الفكر الفرنسي في تقوية الحركة الاقتباسية ، من حيث أثراها في توجيه الفكرة السياسية وخلق النظمات التي جرت عليها الحياة الاجتماعية في العصر الحديث ، منذ ابتداء عصر النهضة الأوروبية .

* * *

في الرياضيات ، وفي غيرها من العلوم المجردة ، تنشأ الفكرات بعضها من بعض . أما الدراسات الإنسانية فعمادها بحث الإنسان . وأكثر المفكرين والفلسفه ترفا عن الاستمداد من الأحداث الإنسانية ، كثيرا ما يستندون إلى فكرات يستخرجونها من وقائع المجتمع ، من غير أن يشعروا بأنهم تركوا عالم التجريد إلى عالم الواقع . وحتى في هذا المجال نرى آذ الآراء والفكرات التي تنفرد بحياة خاصة

بها ، ولكن على صورة معينة ، هي أشبه بقولك ان النبات له حياة خاصة به ، من غير أن تنسى أن الحياة جمِيعاً مستمدَة من أصل واحد ، هو الأرض .

والمؤرخ الذي يُعنى بالتاريخ للآراء السياسية ، ينبغي أن يعرف من تاريخ السياسة ، بقدر ما يعرف من تاريخ تطور الفكر . ولكن إلى جانب هذا ، يجب أن نعي أنه ما من شيء هو أكثر صعوبة من المزاوجة بين الناحيتين . فمن اليسير مثلاً ، أن يثبت التاريخ صحة شيء من الأشياء . غير أنه عندما يتحول الفكر إلى البحث في الحرية ، يصبح الواقع على الأسباب التي تحدث القلق والممانعة الاجتماعية في صدور السواد من الناس ، مطلباً ضرورياً . أما إذا ارتدت المثاليات السياسية إلى الاستمداد من التقاليد القديمة ، وهي حالة من خصياتها المحاذرة من الأفراط في طلب التقدم ، فإن العنف الذي يجذح إليه الناس ، يدعو دائماً إلى اقرار النظام .

ومثال ذلك ما يقال من أن الباعث إلى الآراء السياسية الفرنسية ، قد يكون سجن الباستيل ، أو الحروب التي باشرها لويس الخامس عشر وهزم فيها ، وما نزل بالأحرار الفرنسيين ، إذ أنهم ظلوا عرضة لفقد حرياتهم عنوة وبمحض

اختيار أصحاب السلطان أزمانا طويلا . ذلك في حين أن كثيرا من المالك هزمت في حروب متفرقة ، ولكن واحدة منها لم تخرج مثل « روسو » أو « ديدور » .

أدلى كثير من الكتاب والمؤرخين بأراء في تعليل السبب الذي يعود إليه نشوء الآراء والفكريات ، ومنها بالضرورة الآراء والفكريات التي كونت المتجه السياسي في العقل الفرنسي . وعندى أن أثبتت هذه الآراء جميما هو الرأي القائل بأثر « النابعة » أو « الرجل العظيم » أو « الباطنى » على ما يقول « توينى » في توليد الفكر وتوجيهه واعطائه القوة التي تفرضه على عقول المفكرين ، ومن ثمة نشره والأخذ به .

في جميع ما يتعلق بالتاريخ لحركات الفكر على اختلاف ألوانها ، لا ينبغي لنا أن ننسى أن الفكرة أو الفكريات إنما تنشأ في عقل انسان واحد . وفي مستطاعنا أن تتبع تطور الفكريات وتأثير كل منها في غيرها . ومن السهل علينا أن تفتح ، على اختلاف درجات الاقتناع ، بأن الأحداث قد تكون سببا في تبيه الفكريات وتوجيهها فاحية أو أخرى . ومع هذا كله ، لا يجدر بالمؤرخ أن يغفل عن الحقيقة الثابتة حقيقة أن الفكريات ليس لها وجود مستقل . فالإنسان يرب

الفكرات . وكذلك هو واسطة انتقالها . وكل من ينقل فكرة من عقل الى عقل مفروض عليه فرض الزام ، باعتباره كائناً مفكراً ، أن ينقلها منكسرة انكساراً خاصاً يتجه فيه عقله .

لقد فاق « قولتير » كل معاصريه بوصفه كاتباً ، واستعملى عليهم . ولا عجب في أن يكون في طبيعته شهوة نارية نحو الحرية في التعبير ، وكراهية شديدة نحو الظلم . ومع هذا فإنه كان قليل الاكتتراث بالمسائل العامة ، ولم يطلب من دنيا الناس شيئاً الا أن يترك شأنه ، وألا يقتحم عليه هدوءه شيءٍ من مطلوبات الناس . وهو مطلب يمكن أن يتحققه حاكم مستبد ، كما يتحققه نظام برلماني كامل الحقوق .

وكذلك « روسو » ، فإنه لم ينتصر للحرية بوصفها سبيلاً الى التسامح والبعد عن التعصب الفكري أو العقدي . لقد برم بالخلافات الفكرية والعدل ، معلناً أنها ليست بأكثر من مهارات دينية تدبر له ورغم لو أنّ في مستطاعه أن يشتمل بكل معارض الى « مِهْرَسَة الارادة العامة » تسوى به الأرض . ولم يطرأ لفكرة سياسى من رأى هو أشد خطراً على الحرية من هذا الرأى . وما كان لروسو أن يجتمع اليه ، لو أنه أنس من معارضيه يداً أنعم ، أو قلماً أرحم .

وفوق هذا فإن آراء الفلاسفة السياسيين في فرنسا ، قد وجهتها الظروف الاجتماعية التي كانت سبباً في اباحتها . فان المجتمع الفرنسي في ذلك العصر ، بفراحة نادرة من ناحية ، وتطرف لم يبار من ناحية أخرى ، قد طلب من الفكر أن يزوده بتعيميات خلصت من كل قيود الزمان والمكان ، ولو أنه كان يفقه تماماً أن هذه التعيميات ، من المستعصي أن تطبق عملياً . فان « روسو » مثلاً قد فزع عندما سئل عما يرى من رأى على في مستقبل كورسيكا وبولندا ؟ ولو أنه أدلّى برأٍ مستمد من مثل التعيميات التي أرضى بها الفلاسفة المجتمع الفرنسي في عصره ، اذن لكان موضع سخرية من رجال الحكم ، ومن رجال الدولة ، على السواء .

* * *

إذا درنا في هذا البحث من حول الفكر الفرنسي وأثره في الحركة الانسية ، فإن ذلك لأسباب . منها أن نظير أن الحركة الانسية قد تشابه صورها ، ولكنها لم تماثل في جميع البلاد الأوروبية التي غزاها الفكر الحديث ، وإنما اتفقت كل منها بصورة خاصة ، وأصبحت لها بمثابة الطابع الانسي الذي وُسِّمت به . ولكن الفكر الفرنسي ، وهو أشبه بالفكرة الأغريقى من حيث القدرة على تنمية النظريات

وتأييد المبادىء بالنقاش والجدل ، قد امتاز طابعه للانسى بالكثير من اتساع الأفق وتشعب موضوعات البحث ، واختلاف وجهات النظر والاحاطة بالأصول التى قامت عليها أكثر النظريات الحديثة . وأغلب ظنى أن هذا كان سبباً قوياً فى أن يستخدم الفكر الفرنسي ، مداراً تدور من حوله بحوث شتى .

إن الدوافع التى ساقت إلى الحركة الاتسية ، لها ولا شك عناصرها العملية . ويرى بعض النقاد أن من أول هذه العناصر التى حفزت الهمم إلى العمل على تقويض سلطان اللاهوت في أوروبا ، هو الغاء « منشور نانت »^(١) .

على أن الغاء هذا المنشور بالرغم مما فيه من بواعث التهديد والتى أصابت الدولة الفرنسية ، لم يكن ثمرة مباشرة للجدل المذهبى . بل على العكس من ذلك ، أظهرت الأحداث أنه انطوى على خطر كبير أحاط السلطات اللاهوتية ، وأن

(١) منشور نانت : Edict of Nantes وقع فيه الملك هنرى الرابع في 15 من أبريل سنة 1598 فاطلق به حرية العقيدة والعبادة ، والفساه لويس الرابع عشر في 18 من أكتوبر سنة 1685 ، فكان من نتائج ذلك أن تشرد قرابة نصف مليون فرنسي هرباً من الاضطهاد الدينى .

ذلك السلاح الباقي الذي هو على رأس المذهبين ، كان أبتر وأقطع في أصول الحكم الملكي الفردي في فرنسا . فقد وضح للناس أن لويس الرابع عشر قد تخطى الحدود التي ينبغي أن يقف عندها حقه الآلهي في الحكم ، كما أنه أهمل كلية ذلك الدستور الذي كاد ينسى في عهده نسياناً كلياً ، ولقد أدى النقد التاريخي الحديث إلى أن النبلاء في عصره ، قد شملهم شعور بالحاجة إلى قيام حكم ملكي دستوري ، يكونون هم توارثه ولبابه .

أما العنصر الثاني الذي ساق إلى بirth الحركة الاتسية فله طابع آخر ، مختلف عن العنصر الأول اختلافاً كبيراً . إنه مثال على حركة لا تقوم على عمل مادي ، وإنما تقوم على فكرات ، تولد من فكرات أخرى تسوق إليها .

إن الثورة العلمية التي قامت في إنجلترا في خلال القرن السابع عشر ، كانت حافزاً حفزاً الفرنسيين إلى الاتجاه نحو البحث في العلم السياسي . أما إذا كان من المستطاع أن يعود الكون كله إلى سنن وقوانين تحكمه وتضبطه ، فان الطبيعة الإنسانية أيضاً ، من الممكن أن تحكمها مبادئ وأصول ، تصبوا في قالب يوحدها جميعاً .

كان الفلاسفة في فرنسا أتباعاً للعالم الانجليزي «نيوتن» من حيث الأخذ بقوانين تنظم الطبع البشري ، كالقوانين التي كشف عنها رائدهم في تنظيم الكون . لقد حاولوا أن يكتشفوا عن قانون اجتماعي يكون له من الأثر في تنظيم المجتمع ، مثل ما لقانون الجاذبية في تنظيم الكون .

لم ينجح الفلاسفة في ذلك طبعاً ، لأنهم لم يقيسوا الفارق بين كون مادي وكون عقلي ، تحرّكه مشاعر وعواطف وانفعالات متباعدة أشد التباين . لقد فشلوا لأنهم حاولوا أن يكتشفوا عن ذلك القانون الذي لا وجود له على إطلاق القول . ولكن فشلهم ساق إلى متجهات أخرى من النظر السياسي .

ولقد تكون في هذا العصر على استعداد لأن نسلم بأن للكون تاريخاً ، وأن له خلية فيها الكثير مما قد يُدَعَّس به على عقولنا لعجزنا عن فهمه . ولذا يظهر لنا أن كونا لا زمانياً ، أي غير محدود بزمان ، لابد من أن ينطوي على نظام سياسي شاركه في اللازمانية .

وربما كان أكبر أثر انطوى على هذا الاتجاه العلمي ، هو التبدل الذي لحق ابن آدم ، فأخرجه من حالة أنه

« بشر » الى حالة أنه « انسان ». فتلك الملائكة الملية من الأفراد الذين اختص كل منهم بخلال أو صفات مستقلة ، قد دفناها وبادروا على مر الزمن ، ولم يبق من ورائهم الا ذلك الخلق الساذج الأبله الذي نسميه « الانسان » او « الاسانية » .

كشف « هلقيوس » عن هذه الحقيقة بصورة واضحة ، وساقها الى تائجها المنطقية ، اذ قال بأن الطفل يولد وت نفسه صفحة بيضاء ، يخط عليها المجتمع ما يشاء أذ يخط ، وان شئت فقل يطبع عليها ما يشاء أذ يطبع ، وأنه من الحق أن أي فرد من الأفراد يستطيع الأخذ بيده ليكون من العبارة اذا كان ما يطبعه به المجتمع مواتيا لملكاته التي تؤهله لمراقب العبرية .

ولا شك أتنا في هذا العصر ، لا نزال نميل الى الأخذ بهذه النظريه ، بالرغم من أن قرنا برمه قد مضى منذ ذهب « هلقيوس » هذا الذهب ، وبالرغم من أتنا لم تتلق في خلال هذه الفترة الطويلة الا كل ما يئس ويؤسى ، ولا مشاحة في أن تطبيق هذا الذهب ، لا الذهب نفسه ، هو الذي استعصى علينا في الزمن الماضي .

ان فلاسفة الاجتماع ، وبخاصة في فرنسا ، لم يشكوا يوما في ضخامة المهمة التي أخذوها على عاتقهم ، أو في ما لها من خطر في تطوير الانسان . ان الطابع القديم الذي لابس الجمعية السياسية قد سقط وزال بالفعل ، ومن الممكن أن يكشف البحث عن أصول عامة ثابتة . أما اذا استكشفت هذه الأصول ، فقد يظهر لنا سبيل تطبيقها .

أول هذه « الأصول » هي « الحرية » التي هي أعظم حقوق الانسان الطبيعية . ولا شك في أنه مرّ زمان كانت الحرية فيه هي الحق الطبيعي الفريد الذي فاز به الانسان . لأن مجرد التسليم بهذا الحق ، أي الحرية ، يترب عليه التسليم بكل الحقوق التي هي توابع له ولو اتحق به . فمعنى الحرية ، أن يكون الانسان بآمن من العسف والاستبداد والجور ، ومن القوانين والشائع العسفية ، التي تتصدى لحرية الفرد ، فتحمّلها محقا . وتتضمن الحرية أيضا حق كفالة الحياة وتأمينها وحق الاملاك ، وكذلك حق حرية الفكر .

من الحقائق الثابتة أن حق الحرية لم يفهم منه عند « فولتير » أو غيره من فلاسفة ، وبخاصة فلاسفة فرنسا

في القرن الثامن عشر ، أنها حق التصويت لاحلال حكومة في الحكم ، أو طرد أخرى منه . وما من شيء هو أدعى إلى العجب من أن هؤلاء الفلاسفة ، كانوا بطبعية تفكيرهم ، مترفعين عن التفكير في المناحي العملية أو الفعلية التي تترتب على مذاهبهم . لقد كانوا مشغولين ، عقلاً وروحاً ، بخلق دين جديد ، لا بتلقيق برنامج سياسي ، أو نظام حكومي ..

على أن تفكير القرن الثامن عشر ، بما فيه من الجاهات الاتسنية ، قد ساق إلى وجهات من التفكير اتخذت سبيلاً إلى نظمات كانت بطبعيتها مناهضة للديمقراطية بوصفها الملاذ لحرية الفرد . وما النظام النازى أو الفاشى ، إلا مظاهر من مظاهر التفكير عند بعض الفلاسفة ، وبخاصة الماديين منهم مثل « هلقيوس » و « هولباخ » و « روسو ». أما التفكير الحر في جملته ، فقد اتجه نحو غرض واحد ، هو الأخذ بيد الإنسان ليتابع الحركة الاتسنية ، التي بدأت منذ أوائل القرن السادس عشر .

اسماعيل مظہر

تصدير

أود أنأشكر رئيس جامعة «براون» جراء ما أتاح لي إعادة نشر محاضرات «كولفر» التي ألقيتها في سنة ١٩٣٠ (وقد نشرها بيت هنري هولت وشركاه بنيويورك في سنة ١٩٣٠ أول مرة) ، وكذلك أشكر رئيس معهد «كرينجي» بواسنطون ، إذ سمح لي باعادة طبع محاضرات «اليموروت» التي ألقيتها في ١٠ من ديسمبر سنة ١٩٣٥ ، ونشرها المعهد في السنة التالية . ولقد أضفت الى هذه المحاضرات الأربع تقديمًا هو عبارة عن بحث عنوانه «عقيدة اتسى» كتبته فاتحة للجزء الثالث من مجلة «ايزيس» في سنة ١٩٢٠ ، أى في العدد الثاني من المجلد الأول الذي ظهر بعد الحرب العالمية الأولى من هذه المجلة . ومنذ ذلك الحين ظهر خمسة وعشرون مجلدا من «ايزيس» ، عدا مجلدين من «أوزيريس» ، ولكن المقدمة استمرت صالحة للنشر من بعد ذلك . وانى لمدين لمحرر مجلة «ايزيس» ، أن تفضل وسمح لي باعادة نشرها .

لقد ظنَّ أن هذه المقالات الخمس سوفَ يُكتمِلُ بعضها بعضاً ، فتساعد زمرة جديدة من القراء ، على فهم المعنى المقصود من تاريخ العلم والغرض منه ، فَهُنَّا أَرْجَب وأوسع . ولا ينبغي أن ينظر إلى هذه الدراسات ، نظرة أنها رياضة محبة لرجال العلم ، كما هو قائم في روع الكثرين . وقد لا يبعد أن تكون كذلك . غير أنها أكثر من ذلك بعض الشيء : أنها تبيان لتاريخ الإنسانية ، واستبطان لما لها ومتناقلتها في أرفع احتمالاته . هل الإنسان يدور في حلقات مغلقة ، كحلقات جهنم ؟ هل حياتنا مجرد تدليس وغور « وباطل الأباطيل »^(١) ؟ هل النور الذي نراه نور كاذب ، أخبت من الظلم ؟ أم أن في مستطاع المرء أن يكشف عن طريق واضح المحجة ساطع النور ، لا يضلُّه يميناً أو يساراً ، كما يكشف عن طرق أخرى ، أن اكتنفتها غشاوة ، فانها تراءى له عند حدود اللامْنَاهَاية ؟ أما إذا كان ماضينا يدل على شيء أكثر من مجرد بذل أعمى ، فعلى أي شيء يدل ؟ هل مفروض على الإنسان أن يتوجه في اتجاه ما ؟ وإذا كان كذلك فالى أين ؟

جورج سارتون

كمبردج - ماساشوستس : ١٢ من مايو سنة ١٩٣٧

(١) Vanitas Vanitatum : « باطل الأباطيل » الكل باطل » : سفر الجامعة ١ : ٢ .

مقدمة الطبعة الثالثة

في سنة ١٩١٢ نشرت آرائي في تاريخ العلم الأول مرة في مدينة بروكسل ، وفي سنة ١٩١٨ نشرت وجهة نظرى في الانسية الجديدة بمدينة بولونيا . وانى لا ثبت اعتقدا الآن منى في أى زمن مضى ، بأن الآراء التى عنت لى في هذين الاتجاهين ينبغي أن تتوحد . فان تاريخ العلم على ما له من مكانة وخطر ، يعجز وحده عن مجابهة ضرورات عصرنا . وتقدم العلم السريع قد اضطر الانسيات القديمة أن تتخلف وتنسحب من الميدان ، والتعليم العلمي ينبغي له أن يتَّوَسَّ ويَرْوَضَ شيئاً فشيئاً ، وبنسبة ذلك التخلف .

ان دفاعى عن الانسيات الجديدة ، وان شئت فادعها الانسيات الجديدة ، تعنى عندى معركة مداها أربعون سنة قامت في جيجهتين : تلقاء الانسين القدماء الذين جاوزهم درج الزمن يميناً ، وتلقاء رجال العلم وأصحاب الفن الصناعي غير المثقفين يساراً . وكان من الضروري أن أقنع الزمرة الأولى بأن الانسيات من غير لقامة علمية عمل

ناقص في جوهره ، مضافاً إلى ذلك أن الانسيات مقصورة على الآداب القديمة ، إنما تحمل في تضاعيفها نوعاً من الخيانة المسفة أزاء غالبية كبرى من عظماء الرجال . أما الزمرة الثانية فهى أى طريق تسوقنا ؟ بدون فلسفة ، وبدون تاريخ ، وبغير فنون وأداب رفيعة ، وفي النهاية بدون دين حى قيم ، قد نساق إلى الهاوية .

أن النوع البشري يعجز عن أن يطرح خبرات الماضي أو خبرات النصف الشرقي منه ، من غير أن يتৎقص من ذاتيته . ولقد عبر « أوبنهايمر » عن ذلك أحسن تعبير اذ قال : (١)

« إن اقسام أطراف هذه الدنيا ، إنما يستمد خصيته من ثبات المعرفة وعدم قابليتها للزوال . فإن ما يعرف مرة ، يصبح جزءاً من حياة الإنسان . وما كان لنا أن نغمض أعيننا عن الاستكشاف ، أو نصم آذاناً حتى لا نسمع إلى أمم غريبة بعيدة المطرح . فإن ثقافات الشرق العظمى ، يتغدر

J. Robert Oppenheimer : Prospects in the Arts and (1)
Sciences-November 1954, broadcast by Columbia Broadcasting
System in program arranged by Columbia University to
celebrate its Bicentennial : Printed in the "Open mind", Simon
Schuster, Inc., 1955.

أن تتحجب عنا يحار مهما اتسعت وتمدّر اجتيازها ،
أو بمقاييس في الادراك سببها الجهل أو اقطاع الصلة . وان
كرامتنا بوصفنا رجال علم ومعرفة أو بوصفنا أنسى ،
لا تجيئ شيئاً من ذلك » .

يدرس تاريخ العلم اليوم في كثير من الجامعات ، ولكن
الاتسیة الجديدة لم تدرك ولم تستوعب ، اللهم الا عند
قلة من طلاب العلم ورجال الادارة . ولقد اقتصرت
الاتسیة القديمة على الفنون والآداب المأثورة وعلى
ما استمد منها في أوروبا . ان الانسیة الجديدة تتضمن جميع
ذلك ، بالإضافة الى أنها لا تهمل العلم الشرقي ولا التقاليد
الشرقية . ولما كان تقدم النوع البشري وارتقاؤه ، هو في
حقيقة وظيفة من وظائف العلم والفنون الصناعية ، فان
الانسیة الجديدة تستأثر بأن تاريخ الحضارة ينبغي أن يتركز
في زيادة المعرفة . على أن هذه الزيادة ان كانت مما يهم
النوع الانساني برمته ، فانها ازدهرت في أجزاء محدودة
متفرقة من العالم : مرة في مصر ، وأخرى في بابل ، ثم في
افريقيا والصين واليابان ، ثم في فارس والأندلس وفرنسا
وألمانيا وإنجلترا أو أمريكا . ان روح البحث والاستكشاف
قد تهب حيثما يعن لها ، ثم ما تثبت أن تحرك مئزحة عن

مواطنها الأصلية . وأينما استيقظت ، نجد أن الارتفاع
لا يمكن أن يفسر إلا في حدود العناصر التقدمية ، لا في
حدود عناصر الجمود أو الرجعية التي منها الأوبئة
أو الاستبداديات أو العروب .

سيأتي زمان يصبح فيه أساتذة تاريخ العلم وطلابه ،
نماء الإنسانيات غير منازعين في ذلك . غير أن هذا سيلقى
على أكتافهم مسؤولية عظمى ، عليهم أن يضطلعوا بها . عليهم
الا يقتصروا على أن يستوعبوا المعرفة بالعلوم الحية ، بل
عليهم أيضاً أن يكونوا اتسِيئَن مكتملَي الأبهة ، قادرين
على تفهم حقيقة ما اتهى إليه الفن والأدب من مخلفات الماضي.
وسوف لا يغنى عنهم وقوفهم على تطبيقات العلم والاحاطة
بها احاطة كافية ، عن فهم مبادئه وقيمه الروحية .

على مؤرخ العلم أن يفسر العلم بحدود انسانية ،
لا بحدود عملية . عليه أن يتبع حقيقة المعارك التي أدت إلى
المستكشفات أو أعقبتها ، وتلك التي قامت بين العلم والمجتمع
أو بين مجتمع وآخر . ينبغي عليه أن يفعل ذلك ، انه قادر
على أن يفعله ؛ لأن العلم انما هو الكنز الذي تملكه الإنسانية
جماعاء ، أو الكنز الذي يمكن أن تملكه . ولهذا كان التاريخ
الذي نَسَّهَا لوضع معالمه هو في الحقيقة مهمة دولية ، أو هو

مهمة تسمى على معنى الدولية ؛ عليه أن يبين عن هجرات
الإنسان في خلال العصور . أكانت باطلًا كل أحزانه وكروبه
التي قاساها ؟ هل يدور الإنسان في حلقات مفرغة ، أشبه
شيء بحلقات جهنم ؟ أحياناً محصلة من الأوهام والغرور ؟
أهي باطل الأباطيل ؟ هل النور الذي نراه نور كاذب أخبث
من الظلام ؟ أم أن في مستطاع الإنسان أن يكشف عن
طريق واضح المحجة ساطع النور ، لا يصله يميناً أو يساراً ،
وأن يكشف عن طريق أخرى ، إن اكتفتها غشاوة ، فانها
تراءى له عند حدود اللانهاية ؟ أما إذا كان ماضينا يدل
على شيء أكثر من أنه مجرد بذل أعمى ، فعلى أي شيء
يدل ؟ هل مفروض على الإنسان أن يتوجه في اتجاه ما ؟ وإذا
كان كذلك ، فالى أين ؟ وليس العلم هو مجرد نبع فياض
نستقي منه وسائل التطبيق الفنى التي غيرت وجه الأرض
وصورت حيواتنا ، إن الى الخير وإن الى الشر . كلا . انه
إلى جانب ذلك يزودنا بأمثل الطرق الى فهم العالم والناس
وصلاتهم التي لا تنتهي حلقاتها .
إن العلم هو ضمير الإنسانية .

جورج سارتون

كمبردج ، ماساشوستس
٨ من أكتوبر سنة ١٩٥٥

عقيدة إنسى

منذ بضعة أسابيع خلت ، قطعت الطريق من فلورنسا الى فيزول . لم يكن يوماً جميلاً . كان الطقس بارداً معتماً وساورتني حالة من الاكتئاب والملل . من شأن كل انسان يضطر الى القيام بعمل طويل شاق ، أن يسائل نفسه بين حين وآخر : « هل في ذلك العمل من كفاءة؟ ».

ذلك ما لم أتمالك عن أسئل به نفسى في أصل ذلك
اليوم المутم : هل من كفاء حقيقي فيما آخذ به نفسى ؟ ألا
على الطريق السوى ؟ لماذا أسئل الماضي ؟ لماذا لا أنسى
الماضى بما طواه ؟ ان لدى الكثير مما آخذ به نفسى لكي
أتقدم الى الأمام أو لأضمن البقاء على الأقل ، وعندى الكثير
من المشكلات العملية التي تتطلب حلولا بآن أنشط الى
العمل الإيجابي . أليس من الأعقل أن أزرع وأحصد وأدبى
الماشية وأنضج الخبز وأمهد الطرق ، وأن آخذ ييد الفقير
والمضرور ، بدلا من أن أعنت نفسى بذلك العنـت الكبير
بالكشف عن ماضى جمـدة واستـحرج ؟ أليس مـثالـى كـثـلـى

انسان متبلد في عالم أخذته سورة الشغل ؟ في كل من هذه البيوت القائمة من وراء التلال ، وفي ذلك الوادي ، يعيش أناس أخذت بخناقفهم الواجبات الملحّة ، واجباً بعد واجب . لا يكادون يفرغون ساعة ليتفكروا أو يمضوا مع أحلامهم . لقد اكتسحتم ضرورات الحياة .

ثم نظرت فيما يحف بي ، فensiت هنيهة تلك الفئمة التي استغرقتني . كنت قد انتهيت الى قمة التل المقدس . ذكرتى بقايا الجدران القديمة بالثقافة الاترسكية العتيقة . بمقرية منها أطلال أخرى نطقت بما كان للروماني من قدرة وتطوريات حضارية . هنالك نشأت حضارة في خلال ألف سنة قبل أن تعصف بها الهجرات التي يمم بها نحو الجنوب ، شعوب أصبي وأفتشي . ولكن سرعان ما بذلت جهود أخرى . نشطت حياة روحية ، ثم استب الأمر أخيراً مثاليلات القرون الوسطى في ذلك الدير الفرنسيسكاني ، الذي هو بمثابة ترسيخ لمعانى الفضيلة والبر تلقاء الهمجية السائدة . ولكن : هنا هي ذى فلورنسا في بطن الوادي !! طرقت أذني ملاين الأصوات الخافتة . لقد قص كل حجر من حجارة فلورنسا قصة . كانت النهضة الإيطالية تمر بخاطرى في عرض حافل . هنا في فيزول ، وهنالك في فلورنسا ، تكددست في خلال

خمسة وعشرين قرنا من الحضارة المتصلة الراسخة ، ذكريات ” وأمجاد . في خلال ذلك الزمن الطويل كدح رجال ، وعانوا المشقات ، وجهدوا ب مختلف الوسائل أن يقتربوا شيئاً ما من الحق ، وأن يدركوا هذه الدنيا العجيبة التي يعيشون في حيـثـنـا ، وأن يزيـدوـها جـمـالـاـ بـلـسـةـ يـضـيـفـونـهاـ هـنـاـ أوـهـنـالـكـ . لـقـدـ عـاـشـوـاـ وـمـضـوـاـ . تـعـاقـبـ مـنـهـمـ أـكـثـرـ مـنـ مـئـةـ وـخـمـسـةـ وـعـشـرـ بـلـجـيـلـاـ ، لـمـ تـبـقـ مـنـهـمـ باـقـيـةـ . سـوـيـتـ بـالـأـرـضـ دـيـارـهـمـ . لـمـ يـقـ منـ شـىـءـ الاـ آـثـارـ الـفـنـ وـالـفـضـيـلـةـ . لـاـ شـىـءـ الاـ جـمـلةـ منـ الـحـقـائـقـ وـمـحـصـلـةـ منـ الـجـمـالـ وـالـعـدـلـ فـازـوـاـ بـهـاـ يـذـهـبـ اـبـرـيزـ وـغـبـطـةـ دـائـمـةـ ، اـتـزـعـوـهـاـ مـنـ عـمـاـيةـ الـفـوـضـىـ . مـاـ عـدـاـ ذـلـكـ ، اـنـدـثـرـ الـأـبـدـ .

بـادـتـ القـوـةـ ، وـاضـمـحلـ الفـنـ . لـمـ يـقـ منـ شـىـءـ اللـهـمـ الاـ مـاـ تـخـلـصـ مـنـ الـمـادـةـ — بـقـيـتـ المـثـالـيـاتـ ، اوـ الـآـثـارـ التـىـ ضـمـنـتـ مـعـانـيـهـاـ . مـاـ تـزـالـ هـذـهـ المـثـالـيـاتـ كـائـنـهـ حـتـىـ الـيـوـمـ . وـمـاـ زـالـ الـأـنـسـانـ يـسـعـيـ إـلـيـهـ ، وـمـاـ مـنـ شـىـءـ يـمـكـنـ أـنـ يـكـوـنـ أـعـزـ عـلـيـهـ اوـ أـمـسـ لـعـوـاطـفـهـ مـنـ قـصـةـ تـلـكـ الـمـارـكـ الـقـدـيمـةـ التـىـ دـارـتـ مـنـ حـولـهـ ، اـتـصـارـاتـ كـانـتـ أـمـ هـزـائـمـ ؟ أـلـيـسـ مـاـ فـيـهـ كـبـيرـ غـنـاءـ أـنـ نـعـكـفـ عـلـىـ درـاسـةـ تـلـكـ الـمـارـكـ الـبـطـولـيـةـ التـىـ خـاصـهـ الـأـنـسـانـ تـلـقـاءـ الـطـبـيـعـةـ وـتـلـقـاءـ نـفـسـهـ ، وـأـنـ نـدـرـكـ

دورات ارتقاءه وتقدمه ، وأن تخصيص غزواته ، وقد كان كل منها عنواناً حقاً على الكرامة والنبل ؟ .

على أرض فيزول المقدسة ، عقدت العزم على أن آخذ
نفسى بهذا الواجب مرة أخرى ، بالرغم مما كنت أشعر به
من ضئولة وسائلى ، وعظم الصعاب التى ينبغى لى أن
أذللها . ومن أجل أن أستعيد صفاء ذهنى ، عدت الى التعبير
عن اعتقادى بكلمات سهلة يينة ، فعكفت على كتابة الصفحات
الثالثية . ولقد أقدمت على نشرها بعد أن أدخلت عليها بعض
الاصلاح ، آملاً أن يتتفق بها بعض من القراء الذين قد
يأنسون في أنفسهم مثل ما أنسنت من ملل ، ولأنها ، من ناحية
أخرى ، كانت المدخل الى مجلد جديد من مجلة «اينيس»
التي هي من المؤلف بمثابة الروح والمطعم والأمل .

لكى أعبر عن معتقدى ، علىَّ أن أذكر أشياء كثيرة
شائعة ذاتية . ولست بطامع في أن أكون مبتكرًا بل أطمع في
أن أقرر بقدر ما أستطيع من بساطة ، أشياء أرى أن لها
خطورتها ومكانتها . ولقد أرحب في أن تكون أكثر ذيوعا
بين الناس مما هي .

أعتقد بصدق أن الغاية المثلى لحياة الإنسان ، وذلك

على قدر ما تهدى ب بصيرتنا ، تنحصر في أن يستخرج الأشياء اللامادية كالصدق والجمال والعدل . ومن حيث مقاصدنا العملية ، لا ضرورة بنا مطلقاً أن نعرف أكان لهذه الأشياء وجود مطلق . وسواء أكان هنالك حد أعلى ، أم كان من الممكن بلوغ ذلك الحد ، فاني أعتقد أنه يجب علينا أن نجاهد وأن نجالد لنشق طريقنا صعدا نحو هذه المثاليات . أما من فاحتي فلست أجد معنى آخر غير هذا لحياتي ، ولا منيع دونه لنشاطي .

ما يحزن أن نلتقي ب رجال عكفوا على دراسة المؤثرات وآخرين استبحروا في الأدب ، فخيل إليهم أنهم خزنة الثقافة قد يها وحديثها ، في حين هم عاجزون عن أن يروا ، أو هم لا يحاولون أن يروا ، عالم الجمال الرائع الذي مضى العلم يسفر عن معالله شيئاً بعد شيء أمام أنظارهم . إن أفكاراً ضخاماً أخذت تبدى في حياتهم . غير أنهم يتتجاهلونها في هدوء ، كما لو كانوا أحياء ، ولكن في غير عصرهم الذي يعيشون فيه .

وما لا يقل عن ذلك بعثا على الأسف أن نلتقي بعلماء ومخترعين يمضون غير آبهين بكنوز الجمال والمعرفة التي استجمع الإنسان مكنوزاتها في خلال خمسة أو ستة الآلاف

الفارطة من السنين ، ولا يقدرون ما في الماضي من فتنة ونبل ، بل وينظرون إلى الفنانين والمؤرخين نظرة أنهم خياليون لا غناه فيهم .

منذ عهد قريب قال الأستاذ « جلبرت موراي » : إن في الحياة عنصرين : أحدهما انتقالى تقدمى ، والثانى خالد غير تقدمى بصورة جزئية أو كليلة . والروح أكثر ما تكون تعلقا بالعنصر الثانى . « إن الذين تملّكهم الغرور من رجال القلم ، ونخص منهم بالذكر أولئك الذين يسمون الاتسبيّن ^(١) » ، قد يسرهم أن يمضوا مستمسكين بأن رسالتهم أرفع وأسمى ، لأن موضوع دراساتهم يتعلق دائماً بهذا العنصر الخالد من عنصرى الحياة ، في حين أن العلماء يهتمون بالمسائل التقدمية الانتقالية . غير أن الأستاذ « جلبرت موراي » يعقب على ذلك بما يظهر أنه أفقه بهذا الأمر منهم ، إذ يقول : « قد يقضى الإنسان جملة ، بأن الأشياء المادية يمكن أن يتقدم غيرها عليها ، أما الأشياء الروحية فلا . أو بعبارة أخرى : إن كل ما يمكن أن يوجد بالعمل قد يتفوق عليه غيره ، أما كل ما يمكن أن يتعلق بالحياة ، فلا . » .

من الحق أن الزمرة الغالبة من رجال الأدب — ويوسفنى أن أضم اليهم قليلاً من العلماء — لا يعرفون العلم إلا بأثره المادي ، بيد أنهم يتجلدون روحه ، ولا يفهون شيئاً لا من جماله الخاص ، ولا من جمال الأشياء التي يستخلصها باستمرار من مكنون الطبيعة . ولربما كان الكشف عن المؤثرات العلمية التي خلفها الماضي ، تلك التي لم يعل عليها من شيء ولا يمكن أن يعلوها شيء ، أهم جزء يتضمنه بحثنا هذا . فان المشتغل بالاتسیات ينبغي له أن يعرف من حياة العلم قدر ما يعرف من حياة الفن وحياة الدين .

ولا مندودة لنا من أن نعيش في الحاضر ، كما أعتقد أنه ينبغي لنا أن تكون أبناء الزمن الذي نعيش فيه بغير تحفظ وبأكمل ما في ذلك من معنى . ولكن من أجل أن نعرف الحاضر ، وأن نمتلك بعض ما يتيسر لنا منه ، يجب علينا أن ننظر نحو الماضي تارة ، ونحو المستقبل تارة أخرى . ان من واجبنا أن نستفعم بكل مصدر من مصادر العلم والمعرفة ، حتى نستطيع أن نكشف النقانع عن كل عمل اتصف بالعظمة والنبل ، في حين تتطلع الى المستقبل ابتغاء الحصول على أشياء أعظم وأ nobel . وعلى الجملة ، فان واجب المشتغل بالاتسیات لا يقتصر على أن يدرس الماضي بطريقة سلبية

انطوائية ، وأن يفني في مطاوي الفتنة التي يؤخذ بها ، بل عليه أن يتأمل فيها من قمة العلم الحديث ، حيث تتجلّى له مجموعة الخبرة الإنسانية وتكون رهن اشارته وفي خدمة رسالته ، وبقلب مملوء بالأمل فائض بالرجاء .

أما أخواتنا العلماء فعلى أن أذكرهم بأن حياتنا إن كان من المنذوب إليه أن تكون مقيّدة ، فإنها كذلك ينبغي أن تكون جميلة ، واننا في حاجة إلى كل صور النبل التي انطوى عليها الماضي ، حاجتنا إلى المعرفة الاختبارية الحديثة ، حتى تتقدم ونسمو . إن معرفتنا ينبغي أن تكون إنسانية رشيدة كريمة ، أي شيئاً فيه جمال ، والا لأصبحت قليلة الفناء فاقدة القيمة .

أية فائدة لنا نحن بني الإنسان في أن نقيم جسورا هائلة وتأثيرات ومُطَرَّحات^(١) اذا فقدنا الى جانبها فن المتعة والحياة البسيطة ؟ ما فائدة الترف والنظافة المادية والنظام والصحة ، اذا كانت المتابعة قتلتنا ، وجحود الحياة

(١) (Sky scrapers) : المفرد مطروحة : بتشديد الراء .
وفي اللسان : وطرح الشيء طوله ، وقيل رفعه وأعلاه . وخص بعضهم به النساء فقال : طرح بناءه تطريحا : طوله جدا (ص ٣٦١ : ٣) : وهي ما يسميه البعض ناطحات السحاب .

يقضى علينا ؟ ولقد قيل ان قمحة واحدة من أسلوب جيد ،
أجدى وأنفع من عشرة آلاف رطل من الترف والاسترخاء .

كذلك عندي من القول ما أضيف به شيئا الى ما سبق :
ان مما هو خطير أن نستوحى الماضي وأن نبالغ في استيحائه .
ذلك بأن السلاله أسمى وأكثر أهمية من الفرد .

أما اذا كان الفرد أكثر أهمية من السلاله ، فان أيامنا البارحة
تصبح بمثابة جثث بالية ورفات نخرة ، ويضنهى الماضي
شيئا مما مضى وزال ، وانه لا يجدر بنا ، وقد استخلصنا منه
كل المنافع العملية التي حواها ، أن نبعده عن حياتنا ، فنلقى
به مع النفيات .

غير أنى أعتقد — بل انى لأعلم — بأن الفرد انما هو
جزء من السلاله ، وان السلاله هي ذات القيمة العليا . ان
الشجرة هي الأصل ، لا الأوراق المتساقطة . وكل فرد منا
انما هو ورقة من الشجرة البشرية . أو بالحرى أقول : ان
الإنسانية جمعها ، ماضيا وحاضرا ومستقبلا ، انما هي إنسان
واحد . ذلك ما قال الفيلسوف « أوريجن » منذ سبعة عشر
قرنا من الزمان .

انى لأؤمن بأنى جزء من الإنسانية . ولكنى مع هذا

مجبر على أن أنظر في الأشياء من وجهة نظر الكل ، لا من وجهة نظر الجزء . ومن ثمة فليس هناك من ماضى ، وليس هناك من مستقبل ، بل هناك حاضر دائم متصل . اتنا جميعا نعيش في الحاضر . ولكن حاضر الذين لم يتلقوا انا هو حاضر ضيق الجنبات تافه دنيء ، في حين أن حاضر الانسى كريم فياض واسع الجنبات . واذا لم يكن الماضي جزءا من حاضرنا ، واذا لم يكن الماضي حيا ، فأجدر بك أن تهمله وتتبذه وتنساه .

ومهما يكن من أمر القليل الذى نعرف ، ومهما يكن من أمر القليل من القدرة التى نملك ، فاننا مدينون بذلك جميعا الى ما استجمع أوائلنا بجهودهم . وان مجرد الاعتراف بالجميل دون غيره ، قد يحفزنا الى الاكتاب على دراسة تاريخ تلك الجهود ، التى هي لدى الواقع أثمن موروثاتنا . كذلك لا ينبغى أن نظل سامدين ننظر الى موكب الحياة نظرة المتفرج . لا يكفينا أن نزن ونحب ما خلف أوائلنا ، بل يجب علينا أن نأخذ منهم أسمى تقاليدهم ، وذلك أمر لا يتأتى لنا الا باأن نعرف ما كان لديهم من فن وعلم وتجربة ، معرفة الخبير البصير .

أما إذا فتَّيْنَا بأن نَعْمَلُ الأَحْسَنَ وَالْأَرْشَدَ، وأن نَحْلِ
قَسْطَنَا مِنَ الْمَسْؤُلِيَّةِ الْعَامَّةِ ، فَيَبْغُي لَنَا أَن نَكُونَ مُؤْرِخِينَ
عُلَمَاءَ فَنَانِينَ — وَالى جَانِبِ هَذَا نَكُونُ اِنْسِيَّيِّنَ حَتَّى
يَبلغُ مِنَ النِّجَاحِ أَقْصَى مَا يَسْتَطِعُ مِنَ الْجَمْعِ بَيْنَ رُوحِيِّ
الْتَّارِيخِ وَالْعِلْمِ .

إِنَّ هَذَا الْوَاجِبَ شَاقٌ ، وَقَدْ لَا تَجْعَلُ فِي الْوَفَاءِ بِهِ ، وَلَكِنَّهُ
جَدِيرٌ بِأَنْ يَبْذُلَ فِي سَبِيلِهِ الْجَهَدُ وَالْفَكْرُ . عَلَى الْبَعْضِ مِنَّا
أَنْ يَحَاوِلَ الْاِضْطِلَاعُ بِذَلِكَ ، شَاعِرِينَ بِأَنَّ مِنْ وَاجِبِهِمْ أَنْ
يَقْفُوا أَنْفُسَهُمْ عَلَيْهِ بِنَفْسِ الرُّوحِ الَّتِي سَاقَتْ فَنَانِيَ الْعَصُورِ
الْوَسْطَى ، إِلَى نَكْرَانِ أَنْفُسَهُمْ جَسْداً وَرُوحًا فِي سَبِيلِ الْقَنِ .

الفصل الأول

تاريخ العلم وتاريخ الحضارة

هل يُسِّير الأحداث الرئيسية في تاريخ الإنسان ، عدد قليل نسبياً من الأفراد ، أم مجموعات كبيرة من سواد الأمم ؟ هل أولئك الذين نسميهم الزعماء هم القادة الحقيقيون ، أم هم المقودون ؟ هل هم الذين يعلمون الناس ، أم أنهم مجرد أبواق ؟ هل هم خلائقون حقاً ، أم أنهم دمى جامدة ؟ فَحَصَ عن هذه الأسئلة جيل بعد جيل من المؤرخين وتألف من حولها مدرستان من مدوني التاريخ ، هما الفردانيون ^(١) والسواديون ^(٢) كما يسمون ، ومضي كل منهم يؤيد مذهبة في خلال القرون . أما الفردانيون فاعتمدوا كل الاعتماد على السير ، اذ رأوا أن جمع سير العظام والأبطال هو في الجوهر تاريخ الإنسانية . أما نظاروهم فيذهبون مذهب أن مجموعة مختارة من السير لا يمكن أن تحل محل تاريخ الأمم نفسها ، لأن

Populistic (٢)

Individualistic (١)

هؤلاء العظماء ما هم غير جزء منها ، وأنهم ليسوا الجزء الأسمى ، وأنه من البين أن أفره القواد لا يستطيع أن يحوز النصر بغير جنود . هل هو يخلق الجند ، أم أن الجند هم الذين يجعلون وجوده أمراً ممكناً ؟

أرى أن الإنسان في مستطاعه أن يمضى في مناقشة مثل هذه المسائل إلى مala نهاية . على أن أسلوب السير ، بصرف النظر عن كل حسناته ، سوف يظل أكثر تقبلاً عند الناس . فمنذ عهد « بلوطريخوس » إلى عصر « كارليل » وحتى عصرنا هذا ، وليس في الغرب وحده بل في الصين وببلاد الإسلام ، كان لهذا الأسلوب مؤيدوه ومناصروه ، كما أنه تكشف عن مؤلفات فريدة في أدب التاريخ .

مهما يكن من أمر ، فنحن بشر ، تتوجه عنايتنا إلى الإنسان ، ومن ذا الذي يمثله خير تمثيل ، سواء من الأبطال من أجمع عليه وذاع اسمه ، ومن ظلل مستخفياً من وراء ستار ، أو من جرى على نهجهم من ضاع اسمه في مطاوى الزمن ؟ وانتا لنعلم أن الناس لا يتساون في كل الاعتبارات . غير أن ذلك مما يزيدنا ارتباكاً وحيرة . أما إذا اقتصر تباليهم على هذه أو تلك من الصفات ، إذن لكان الأمر أسهل

وأيسر . ذلك بأنه يكون في مستطاعنا أن نتصفح صفا واحد ، بادئين بالأفدام ^(١) من ناحية اليسار ، منتهين بالبَوَاقِع ^(٢) من جهة اليمين . غير أن ذلك متذر ومستحيل . إن الناس مختلفون ، وقد يتباينون بطرق كثيرة لا تحصى ، بحيث إذا استثنينا بعض حالات ظاهرة جلية ، فإن الموازنة بينهم تكون من أسر الأمور . فان أبوى « بيتهوفن » أو « لنكون » معروfan عندنا كل المعرفة ، ولكن أى أثر خلفه لنا كل من ابنيهما — ذاتك العملاقان — ينبغي أن تقتصر فيهما ولو بصورة جزئية . في تصنيف مجتمع من المجتمعات ، نلحظ أن لأبوى كل من « بيتهوفن » و « لنكون » شأنًا ملحوظاً . ولكن أين نجدهم ؟ نأخذ برأي الأغلبية في تصويت عام ، لا لأن الأغلبية على حق بمقتضى الضرورة ، ولكن لأن ما تقضى به مبرم لا محالة . وهنالك أغلبية واحدة ، في حين قد يوجد ما شئت من الأقليات . وعلى هذه الطريقة ،

(١) رجل فلم أى عيبي قيل بين الفدامة والندومة :
الصالح (المترجم) .

(٢) الباقة : الرجل الدهيّة . ويقال مافلان الا باقة من الباقة : سمي باقة لحلوله بقاع الأرض وكثرة تنقيبه في البلاد ومعرفته بها ، فشبه الرجل البصير بالأمور الكثير البحث عنها المجرب لها به : اللسان ص ٣٦٦ ج ٩ (المترجم)

وأيئاً ما كانت عبقرية القادة وقدراتهم ، فهلا ينبغي لنا أن نؤثرهم ونخصهم بتقديرنا ، لمجرد أنهم أظهروا أو ألحوظ مكانة ، أو أشد عزماً من غيرهم ؟

لا أريد أن أطيل في مثل هذا الجدل ، فإنه قليل الجدوى . وعندى أنه مما لا غنا فيه أن تحصر همتنا في « من » من الأشخاص أو « ما » من الأشياء . وللمؤرخ أن يركز قصته في قليل من الأفراد أو في كثير منهم ، فإن ذلك لا يهمنا في شيء ، إذ أنه من المستحيل أن يحيط بالقصة كاملة بحال من الأحوال ، وأذن يكون الأمر قائماً على الذوق الخاص وعلى الفن ، سواء أشغل اللوحة بصورة قليلة أم كثيرة ، أم بلا شيء اللهم إلا زحمة من الناس لا تُعرف باسم ولا تختص بطبع . فإذا رأيت القصة بفراهاة وقدرة ، فلا بد للجماهير من أن تظهر فيها على صورة أو أخرى ، أفي المقدمة كانت أم في المؤخرة أم فيما بينهما — أما إذا حدث وقامت حركة جماعية مؤتلفة ، فإن بروز الزعماء والقادة يكون أمراً محتوماً .

وقد تزيد في الزعماء قدرة الإرادة الذاتية والطاقة العملية أو تقل ، كما أنهم قد يكونون في الرأس أو في الذنب . إن

ما يعنينى انما هو « الفعل » نفسه ، والغرض الذى يرمى
اليه ، والاتجاه الذى يتوجه فيه . واعتراضى على كثير من
المؤرخات ، لا يقوم على أنها مترفة في الفردانية ، أو أنها
على العكس من ذلك ، بل لأنها تمعن في الحق والتفاهة .
وان كثيرا من المؤلفات التاريخية القديمة ، وعددا غير قليل
من المؤلفات الحديثة ، توحى الى بأنها نوع من الأحاديث
السائلة ، أو قل أنها ضرب سام من تلك الأحاديث ان شئت .
فإن الآية ومظاهر الحال التي يطوق بها الملوك وذوو العزة
والجاه ، فيها الكثير من الروعة والفحامة ، ولكنها عند
الذى يحاول أن يتفهم تطور الانسان ، شيء بالغ التفاهة .

حقيقة ان المشقة التى نعانيها من المؤرخات القديمة
(وأعنى أكثرها حتى حدود عصرنا هذا) لا تقوم على أنها
حضرت همها في عدد قليل من الأفراد ، بل لأنها تركت حول
الطالحين منهم . لقد خدع قدامي المؤرخين عن القادة
بالمملوک ، وعن المبتكرین بالخدم والحاشیة ، وعنوا بالعرب
أكثر مما عنوا بالسلام ، وبالمرض أكثر منهم بالصحة . كانت
عباراتهم أقرب ما تكون الى النكتة والأفکوهه والى اظهار
الفساد . بالغوا في الالتفاتات الى أبهة الملك ، والى سحر
الجيوش ، ودورات الحظ والتحسن في حياة العلیة من

ال القوم ، وبالجملة الى كل ظواهر الشذوذ واللاقياسية وجرائم الطبقة الممتازة ، وقلما عنوا بأعمال المتججين من الفنانين وأهل الصناعة والمفكرين وطلاب العلم .

اذا ما توجهت العناية نحو « الأفعال » البنائية الحقة ، تتضاءل الفوارق القائمة بين تاريخ السيد والتاريخ العام حتى تكاد تختفى تماماً . فمؤرخ من المؤرخين قد يتكلم في هندسة كاتدرائية . وغيره في الفنانين وثالث في الظروف الاجتماعية التي جعلت قيامها ممكناً أو الظروف التي عَجَّلت في تشييدها أو عاقت ذلك — أما جوهر الأمر فان يظهر المؤرخ كيف تكونت الفكرة في اقامتها وكيف اختبرت وربت . لقد برزت الى الوجود بجهود جماعية مشتركة بذلها كثير من الرجال ، وائلاف ظروف عديدة . أما الأمر الأساسي فمقصور على ايجادها . وأقرب ما نكون من تبيان ذلك وتعليله ، أبعد ما نكون عن الخطأ . الواقع أن الأفراد الذين بنوا كثيراً من الكاتدرائيات أناسٍ غير معروفيين ولا مذكورون بلسان . اتنا نقدر أعمالهم وتفتن بها كما لو كنا نعرفهم باسمائهم ، ولكن تقديرنا لهم وشفقنا بهم ، قد تغشاه غلالة من الحزن والأسى . ومهما يكن من أمر ذواتنا ، ومهما يكن من أمر ما فينا من هُصْ وضعف ، فان قيام الكاتدرائية

نفسها لا يكفيها ولا ينفع غلتتا ، فتشتوف الى معرفة دقيقة
بياناتها ، ونرحب أن لو كان في مستطاعنا أن نعبر لهم
بأشخاصنا عن شكرنا لهم واعترافنا بجميلهم . وبالرغم مما
لو أتيح لنا ذلك ، فإن الكاتدرائية ذاتها تظل محلاً لعطفنا ،
ولو من ناحية أنها أخلد ذكري لأولئك الذين أقاموها
وشيدوا من قواعدها .

* * *

قبل أن نناقش في هذه المسألة العقدة ، مسألة النوع
البشرى في مجتمعه ، نفرض أن علينا أن نروى تاريخ شخص
واحد . كيف نبدأ ذلك التاريخ ؟ إن محور القصة ، على
ما أرى ، أن نقص تطور عقريته ، والخطوات التي بها تمت
رسالته الخاصة . فإذا كان قد أصبح رياضياً نابها ، كان على
المؤرخ أن يظهر كيف ومتى بدأت ميوله الرياضية تتفق
وتسفر ، وكيف أن صبياً أخذ يتفسّى قد مضى يحصر
اتباهه في الرياضيات شيئاً بعد شيء ، وكيف أنه أخذ
يضحى بغير ذلك من الثباتات في سبيل الثباتة التي سيطرت
عليه وأخذت عليه أطراف حياته .

يا للعجب . هو ذا صبي يداعب فكرات رياضية . غير
أن هذه الفكرات لا تثبت شيئاً فشيئاً أن فراغ عقله ،

حتى لقد نشعر في النهاية شعورا ثابتا بأنه لم يبق له من قدرة الاختيار أو الحرية شيء . عندئذ لا يصبح الأمر أمر انسان يداعب الرياضيات ، وإنما ينقلب الأمر أمر رياضيات تتلاعب بعقل انسان وتستخدمه جهد المستطاع . على هذه الصورة يظهر العبرى اذا ما أنعمنا النظر فيه . أمر لا ترتاح اليه النفس أو تجده ، بل انه في الواقع سر مخيف . ان قصتنا ينبغي أن تتركز في الفحص عن هذا السر . أما قيمته فمحضورة في قدرتنا على احتلاء العبرية — وكل ما عدا ذلك ، مع كثرة ما يكون فيه من آثاراتها ، إنما هي لواحق وتوابع علينا أذ نجتلى تنشأها ومجاهداتها واكتمالها وآثارها . كما يتوقف ذلك أيضا على نجاحنا في أن نجعل غيرنا من الناس يكتنون ذلك السر المكنون . على أنه من الواضح أذ كل ما عدا ذلك أمور تافهة نسبيا ، كما لو أنتا حصرنا اهتمامنا في هذا الانسان لنبوغه في الرياضة . من المحقق أذ اعجبانا به لا ينحصر في الجانب الرياضي منه ، ذلك بأننا اذا استغرقنا عبريته استغراقا كافيا ، فان اعجبانا به سوف لا تسد نهمته . وإنما أقول ان ذلك الجانب الرياضي هو الجوهر ، وكل ما عداه عرض وتباع . أما سيرة ينحصر همها في تعداد أمراضه مثلًا ، أو محباته ومكروهاته ، فقد تكون مسلية وقد تناول

اعجاب القارئ العادى ، ولكنها تكون مع ذلك فشلا مريعا .

الحال مع النوع الانساني ، بالرغم من ايمانها في التعدد ، لا تختلف في الجوهر عن حال شخص واحد . أقول بدأءة ذى يده ، ان الاتجاه الأساسى ليس من السهل كشفه ، لأن هنالك كثيرا من الاتجاهات . ما هو « القصد » الذى ترمى اليه الانسانية ؟ أمثل هذا التساؤل اغراق في الطماعية ؟ هل من المستطاع الاجابة عليه بصورة قاطعة ؟ أعتقد أن ذلك مستطاع . فمن غير أن تتحقق في الغيبات ^(١) ، قد تقضي بأن القصد الأساسى لكل موجود إنما يتبع بمقتضى وظيفته الخاصة . واذن فما هو ذلك الذى في مستطاع الانسان أن يفعل مما يعجز عنه الحيوان ؟ أما وظائفه الفزيولوجية فيشارك فيها كثيرا من الحيوان ، بيد أنه لا يعيش لمجرد أن يعيش ويُعْنِقِب . فالحقيقة أننا اذا نظرنا الى الماضي ، وقمنا على أناusi سبقونا في الوجود ولم يقتصر أمرهم على اعقاب النسل ، بل انهم خلقوا لنا كمية من الأشياء مادية ولا مادية ، هي أثمن جزء من ميراثنا . أما جماعية هذه الأشياء فذاك الذى نسميه الحضارة . انها تتضمن أشياء مادية كالأنبوبة

والتماضيل والصور والأثاث والأجهزة والأدوات من كل نوع ، وأشياء لا مادية كالأساليب الفنية والعلمية والمثاليات والأعمال والمخاوف والأحقاد . إنها جميعا تمثل نشاط الإنسان الخَلَاق . إنها مبتدعاته الصافية الحالصة التي يتفوق بها ، بل ويتخطى بها تلك المخلوقات التي تنحصر مراميها في أن يصبح عيشها ممكنا أو أن تخفف من حدهه أو تجعله أكثر فائدة أو أن تحقق رغدها وبقاءها . أليس من الواضح وضوح النهار ، إننا إذا أردنا أن نكتب تاريخ الإنسان ، أن يكون هذا النشاط الخالق الذي يختص به ، هو الذي يزودنا بحقيقة يدور من حولها البحث ؟ إن كل ما يتعلق بهذا النشاط ينبغي له أن يكون في أمامية ^(١) الصورة . أما ما عداه من الأشياء ، أيّاً ما كانت منزلته عندنا ، ففي خلفيتها ^(٢) وفي لواحقها .

على الجملة تقول ، وذلك بقدر ما نحدس ، إن القصد الصحيح الذي يرمي إليه الإنسان ، هو أن يخلق فيما معنوية كالجمال ، والعدل ، والحق . وإنني لواثق أن القاريء لا يحتاج إلى تعرّيف لهذه المصطلحات ، فإنه يستطيع أن

يفرق بين النظام والعماء ، وبين الجمال والقبح ، وبين العدل والظلم . وليس من الضروري أن يكون قادرا على التفريق بينها في كل حالة من الحالات . فلابد من وجود حالات غامضة ترثى لها قلوب الافتائين ، الذين يبغى لنا ألا نمكّنهم من أن يأخذوا علينا مسالك الطريق . بل يكفيانا أن نعرف أنه قد وجد في جميع الأزمان بعض رجال على الأقل ، تملكتهم الفكرة في خلق آشياء وسمت بالجمال ، أو برفع مستوى الحالات الاجتماعية ، أو استكشاف الحق والدعوة إليه .

إن حقيقة الواقع من أنهم لم يتخلصوا من الأوهام ، أو أن تجاربهم لم يكتب لها النجاح دائما ، أو أن أرفعهم وأسمائهم قد ارتكبوا أخطاء لا يؤثر بشيء في النتيجة العامة . فان هؤلاء الرجال اذا نظر فيهم جماعيا ، فهم الذين أدوا رسالة النوع البشري العليا ، كما نحن مدينون لهم بكل ما في حيواننا من معانٍ ومباهج وبكل ما في عقولنا من ثبل ، وكل ما في قلوبنا من فضيلة وقوى .

هذه الناشط (١) الخلاقة ، مختلفة الصور كثيرتها . مختلفة بحيث يظهر الذين يمارسونها كما لو أن كلاما منهم

يمشى في سبيل وحده . فالفنان والمصلح الاجتماعي والقديس والعالم ، يمثلون أربعة طرز متفرقة ، قد يتفق أن تتحد بطرق عديدة ، بيد أنها منفصلة على وجه عام . ومن الحق أن نعالجها بحيث نرتها في هيكل هرمي . فما من أحد في مقدوره أن يقضي بأن هذا المنشط أو ذلك له الصدارة على المناشفط الأخرى في الواقع ، ذلك بأن الطراز أقل غناه من الأسلوب . ومهما يكن من أمر ، فمن ناحية الأسباب العملية ، ينبغي لنا أن نفرد واحداً من هذه المناشفط الرئيسية الأربع ، ونضعه في المركز من أمامية الصورة ، لأنّه هو منشط رجل العلم .

إن المنشط العلمي هو المنشط الفريد الذي نجتلى فيه ، وبغير اثارة من شك ، أنه استجسامي تقدمي . ونحن إذا عمدنا إلى كتابة سيرة شخص ، فقد نجهد أنفسنا قبل كل شيء في أن نصف كيف تتشاءم عبقريته ، وكيف تدرجت آثاره وأعماله نحو التقدم . إن هذا التدرج التقدمي هو نقطة ارتكاز القصة . وكذلك التاريخ الإنساني ، فإنه لا يكون ذات خطر حقيقي ، مالم نصور ارتقاء الإنسان إذ يسلك سبيله نحو اتجاه ما . ولكن تساؤل : هل هنالك ارتقاء حقيقي ؟ من الخصيات الثابتة التي لونت متأخرى الانسينين — وهي طراز من رجال الأدب أو اللاعلميين — مضوا يتساءلون

بذلك السؤال ، وعجزوا عن الاجابة عليه . فالارتقاء ، من وجهة نظرهم ، أمر مشكوك فيه كثيرا . هل قديسونا أكثر قداسة من قدسي الأقدمين أو هم أقرب الى الله ؟ إن الإنسان على ما يظهر لم ينجح في ارهاف قداسته ، أو أنه بذلك لم تزد شقاوته . وفنانونا : هل هم يقتربون من هدفهم الجمالي ؟ نشك في ذلك . اذا استطاعوا ايسخولوس وسوفوكليس أن يشهدوا تمثيلياتنا الجديدة ، فكيف يكون رأيهم فيها ؟ أتصور أنهم اذا عمدوا أن يبرروا بنا كل البر ، فإن ينظروا الى الكثير من جهودنا نظرة من يعتقد أنها أضاحيك ، لا أعمال فن رفيع . أضاحيك ضخمة فاقدة المعنى . الواقع أنه ليس هنالك من ارتقاء متصل الحلقات في الفن او الأدب . فإذا ماقرأ الانسان تاريخ العلم ، أفعمه شعور منعش بأنه يتسلق جبلًا شامخا . أما تاريخ الفن فيولد فينا انطباعا مخالفًا لهذا كل الاختلاف . ليس هو انطباع من يشعر بأنه يتسلق جبلًا شامخا ، يرتفى به علويًا ، مهما اختلف المسلك الذي يسلكه ، أو الطريق الذي يختاره . انه أشبه بسفرة ممتعة في أرض تناثرت فيها التلال . فقد يرتفى الانسان قمة هذا التل أو ذاك ، ثم ينحدر الى واد آخر ربما كان أشد انخفاضا عما ألف من قبل ، ثم الى قمة تل

ثالث ، وهكذا دواليك . ان تتابع قمم متفرقة تسلوها منخفضات ، من العسير أن يمكننا من اكتناه قدرها وسعتها . ان مثل هذا التاريخ من شأنه أن يولد في الإنسان شعورا بحركة تواترية ، أو بجملة من هذه الحركات تشابكت واختلطت اعتصافا . فلقد نالـف مثلاً أن حساستنا الفنية تنقل دوريا من الرومانطيقية ^(١) (الانطلاقية) إلى الكلاسيكية ^(٢) (أى المأثورية أو السلفية) أو من الطبيعية ^(٣) إلى المثالية ^(٤) . وما من سبب لتغيير اتجاه الحركة ، اللهم الا أن الخطأ (البندول) قد استعلى في تلك الناحية جهد ما يمكن ، ثم هو مجبر على أن ينحدر ثانية ، ثم يستعلى قارة ثانية . هذا الى أن الناس قد يمتعضون من الانطلاقية أو من المثالية ، كما أنهم قد يأنقذون من الألوان الصارخة أو الأردية القصيرة أو ما شئت غير ذلك من الأشياء ، فيجنحون الى التغيير . وبعد زمن يطول أو يقصر ، يصلون الى مفترق يصبح عنده التغيير مستحيلا ، اللهم الا باقلاب الحركة . وفي ظل مثل هذه الظروف يتذر الاختيار ، فاما الى فوق واما الى تحت ، وعندئذ لا يتسع

Classicism (٢)

Romanticism (١)

Idealism (٤)

Naturalism (٣)

الكلام في الارقاء أو حتى للتفكير فيه . وما السفسطة التي
كثيراً ما يجول فيها الانسیون الا جزءاً أصيلاً من تلك
التواترية . إنها لا تغرينا بأكثر او بأقل مما أغراها به كل
السفسطائين الذين تقدموهم . وفي الحق ان الأمر لا يتتجاوز
أن محدثي السفسطائين الذي يدرجون تحت لواء
الحركة الانسية ، قد يمكن أن يتخاذلوا أمام خطباء اليوفان
أو رجال الفلسفة المدرسية في القرون الوسطى . واذ كان
ما لديهم من معرفة بالعلم قليل شأنه ، ولا يستطيعون النظر
فيه الا من أثبت زاوية ، فيدمغونه بأنه منشط تفعي مادى
صرف ، ولا يشعرون بشيء من الندم أو وخز القميص اذ هم
يخفضون من قيمة الخطوات التقدمية التي يخطوها العلم ،
والتعريض بأنها تافهة قليلة الغناء . قد يقولون متباهين :
« ما هو الخير الذي نجنيه من قدرتنا على أن تتحرك عشرين
ضعفًا أسرع مما كان في مستطاعنا ، اذا لم نجد مكانًا تتحرك
فيه ؟ أو أن نضاعف احتاجنا للعرض مائة ضعف ، اذا كنا
لا نستعملها الا لِفَنَائِنَا ؟ ان آلات الاتاج قد زادت من
الكمية ، ولكنها أتلت الصبغة والصفة . لقد رمونا (١)
بدعايات اصطناعية فاقدة المعنى ، وحوطونا بأصوات متصبّحة »

(١) المقصود بذلك رجال العلم والمؤيدون لهم (المترجم)

وروائح كريهة . لقد ضحوا بالمناظر الطبيعية واحدا تلو الآخر وأفسدوا الريف . انهم ليتحملون مسؤولية المخاوف والشقاوات التي ترتبت على حشد الناس في المدن الكبرى ، وسموا الى الأبد براءة الانسان وحرموه من مباحج الحياة ، حتى لقد تعذر عليه أن يعيش عيش الدعة والتأمل الفكري .

نرتد الان الى الكلام في آلات الاتاج : انها أشياء تبعة لمجهودات الانسان العلمية . ذلك بأن القصد من هذه المجهودات لم يكن زيادة السرعة أو اتاج عروض أكثر مما يحتاج اليه أو ابراز أي شيء من تلك الأشياء الغليظة القبيحة التي تلتقي بعثتها على العلم . لقد كان القصد الحقيقي أن نزيد استعماقا في تفهم الطبيعة واللام بآطراها ، بما في ذلك أنفسنا وعلاقاتنا بها . ان التعلم الفضولي في الكشف عن حقيقة الأشياء عامة ، وعن حقيقة ذاته خاصة ، خصية من خصيات الانسان ، مثلها فيه أشبه شيء بتعطشه الى الجمال والعدل . ولكن حدث أنه بنسبة ما كشف له عن أسرار الطبيعة ، كانت قدرته على استخدامها في أغراضه ، وبنسبة ما استخلص من قواها ، كان سعيه الى القبض عليها وتحويلها الى سد حاجاته . لم يكن له من حافز الا تطلعاته الخالية من

الغرض . غير أنه كشف — وبحكم اطراد فواميس الطبيعة وثباتها لم يكن لديه من بد أن يكشف — الصيغة السحرية ، صيغ « افتح يا سمسم »^(١) التي مكنت له أن يفرغ بخفة أبواب كنوز الأرض الفياضة ، والتي أهلته أن يصبح سيد المخلوقات . أما أن قدامي الانسين لم يقتدوا على أن يدركون أن للمجهودات العلمية قيمة غير مادية ، فسببه خصوبة المجهودات العلمية غير المحدودة وما انطوت عليه من قيم تفعية ومالية . والحقيقة أن الكشوف العلمية ولو أنها أنشأت قوى جديدة وثروات فاقت أقصى ما خيل للناس في قصة « ألف ليلة » ، فإن العديد الأوفر منها لم يكن له قيمة عملية . والكشف غير العملية ليست عند العالم بأقل قيمة من غيرها . إن هذه الكنوز اللانهائية التي كشف عنها العلم ولا يزال معنا في الكشف عنها ، قد وقع عليها العلم اتفاقا . لم يكن للعلم من قصد أساسى ، ولم ينل من جزاء ، الا الكشف عن الحق . وما أكرمه وأعزه من كشف في نظره ، اذا كانت القوى والثروات الفياضة التي يتمضض عنها العلم انما هي أشياء قليلة الغناء — أشياء تبعية لا أصلية ، ولكنها هي كذلك . فما من عالم يحترم نفسه يمكن أن يتربد هنيةمة تلقاء هذا . ذلك بأنه يعلم حق العلم أن الكشف عن الحق

(١) Open Sesame

أثمن من أى كنز مهما بلغ قدره . وما أشبه ذلك بالكشف عن الجمال أو ابتكاره ، فان الجزاء واحد في الحالين ، وهو التأمل بهدوء من شىء تفريط له الروح .

لنفرض أن الدراسات الأغريقية قد أفضت ، اتفاقا ، إلى الكشف عن كتابات سرية زودتنا بما نفتح به كنوزاً زاخرة ، فهل يحسن بنا أن نقول إن المليين لم يكونوا أكثر من فتاحي كنوز ، وانهم ماديون استبدت بهم النزوة الى الذهب والى القدرة ؟ ان نزعة كثير من قدامى الانسینين نحو العلم ، لم تكن أكثر جودا ولا أفره فهما من ذلك . لقد يلوح كما لو أن عقولهم قد انشدحت بما جرت بعض البحوث العلمية على بعض محظوظى المخترعين من معانم هائلة . وكيف يغفلون عن ذلك أو ينسوه ما دامت الصحف تواليهم كل يوم بأخبار الاستكشافات محلولة في إطار من الدعاية المثيرة والأمثال المدهشة ، عما للعلم من خصوبية سحرية .

قيل بأن النخب الأول في مأدبة غداء ضمت عددا من العلماء ، كان تحية « لりاضة المحس » ، ولو أنها لن تكون ذات فائدة يغتنمها أى انسان . لقد كان ذلك للفكاهة . وما كان لهذه الفكاهة أن تكون ذات مرمى ، اذا هي لم تتضمن شيئاً من الحق . وعندي أنها تعبر عن الملل الذي

يُشَعِّرُ كثيرون من أهل العلم ، إزاء تلك الوطأة الشديدة التي يُنْسِخُ بها عامة الناس على العلم زعماً بأن قيمته نفعية . ولقد نشهد مثل ذلك الملل يساور كثيراً من الفنانين عندما يسمعون الناس ينقاشون في تفاصيل أعمال الفن ، ذلك لأنهم يعلمون حتى أن ذا الجمال ، بوصفه شيئاً فيه اثارة من الحق ، لا يقدر بمال أو ثمن . وانه لمن الحمق أن تحتقر العلم لأنها يفضي إلى قيم عملية ، بل ينبغي لنا أن نعبر له عن أسمى آيات الشكر ، ولو أننا نقصّر دائماً عن الوفاء بذلك ، بالإضافة إلى أن فعّله غير مقصورة على العلماء الذين يكتشفون عنده القناع ، بل يشاركون في التنعم به الناس جميعاً ، كل منهم بمقدار ذكائه أو بمقدار حاجته . ولا مشاحة في أننا نحب الحق على إطلاقه ولو لم يكن له من قيمة عملية أو تجارية أو قدرة ، اللهم إلا قدرة القضاء على أحقادنا أو أطماعنا .

والمعرفة ، على العكس من الجمال ، جماعة ارتقائية .
إن النظر في آثار الفن ، قلماً يساعدنا على ابتكار آثار فنية أسمى وأرفع ، ولكن في قدرتنا أن نستوعب خزانة المعرفة التي استجمعت مفرداتها أولئك الذين مضوا من قبلنا ، فتشترب في سنين قلائل تطور القرون ، ثم نبدأ بحوثنا من حيث وقفوا . ووفقاً لهذا المعنى ينبغي لنا أن تفهم قوله تنسـب

إلى باحث من أحب علماء القرن الثاني عشر هو « برنار الشارترى » اذ يقول : « إن الموازنة بيننا وبين القدماء تظهرنا في اهاب أقزام يتربعون على هام الجبارية » ^(١) . وفي الحق انه من وجهة النظر العلمية ، يمكن أن يعتبر النوع البشري كله بمثابة انسان واحد ، أي بمثابة عملاق فريد تزداد معرفته وتتراكم خبراته بسُرعة في خلال الزمان .

وبعد . أليس من البين أننا إذا أردنا أن نقص تاريخ الإنسان — تاريخ ذلك العملاق — وجب علينا أن نبدأه كما لو نبدأ « سيرة » ، ونركز قصصنا على العناصر الارتقاء ، دون غيرها ؟ قد يرى مؤرخ العلم أن نماء ذلك العملاق ، بذاكرته وقدرته ، جيئا وبلا جدال أمور بسيطة نسبيا ، وفي مستطاع الإنسان أن يقصها كاملة . وعلى العكس من ذلك تشوّه امكانياته الفنية والدينية ، اذ هي أعنصر طبيعة ، وقد يمكن أن يدخلها الشك وتحفها الريب . وأيّاً ما كان الأمر ، ومهما يكن فيما أقول من توهين لحقني ، فاني لا أنكر حقيقة الارتقاء الذي أصاب الميادين

From the Metalogicon of John of Salisbury. Bernards ^(١)
pupil (Book 4, Chapter 3) - A similar saying is often ascribed
to Newton.

غير العلمية . لا شك في أنه في تلك الميادين أقل وضوحا ، ولكنه واقع كائن . ولنكن على يقين من أن فنانينا ليسوا بأعظم من فناني العصر الذهبي في إغريقية والصين ، واتساع نخرج من آثار الجمال كمية أكبر أو نصور منه مثلاً أرفع ، ولكن هل يمكن أحد أن الجمال الذي نخرجه أياً ما كان ، يستحبه ويأنس به نسبة أكبر من الناس ؟ لقد قامت الحضارات القديمة على نظام الرقيق أو ما يساويه ، وقليل من الأفراد هم الذين خصوا بنعمها . ولا حاجة بنا لأن نذكر أن كلاً من هؤلاء الأفراد المحظوظين قد حظوا بقطفهم من نعمها فعلا . وأذن فعلينا أن نقرر أنه اذ ذاك كما هو كائن اليوم ، قامت فروق كبيرة بين القدرات المادية والنفسية من حيث التنعم بالجمال . ولنضرب مثلا . فانه في الزمن القديم وربما في الحاضر ، لا يكفي أن تملك آنية جميلة ، لتقدر وتزن ما فيها من تناسب الأبعاد ورشاقة التصوير . على العكس من ذلك ، يمكن الآن أن يشاطر الأكثرون في الاستمتاع بالملعقة الفنية ، فيستمد منها كل فرد جهد فراحته وادراته . ولنفكرون هنئية في متحفنا ، حيث تحتشد المئات من القطع الفنية ، وتعرض بما تستحق من عناية وبرقابة هي غاية في دقة الذوق ليتملاها أي من شاء من الناس ، حقاً مشائعا ، لا من

أجل منزلته في الحياة ، ولكن استجابة لفضائله ونزعاته .
الليس في جميع ذلك ارتقاء حقيقي من وجهة النظر في الجمال ؟
من الثابت أن هنالك ذواقين لا يرضي أذواقيهم من شيء إلا إذا
استأثروا به استئثارا تاما . إن حبّهم مشوب بالغيرة والأناية
وما ذلك إلا انعراضا . فإنه من العجيز بنا أن نشعر ، وكثير
منا يشعرون ، أن استمتاعنا بالأشياء الجميلة لا ينتقصه أن
يشاركنا فيه الغير ، بل على العكس من ذلك ، ينميه ويضاعفه .
إن اغتباطي بحفل موسيقى لا شك يتضاعف كثيرا إذا
ما تملكتني الشعور بأن جمعا من الناس يشاركوني نفس
الانفعال . بل ويتحمل إلا أستطيع البقاء فيه وحيدا . والواقع
أن هذه المشاطرة تدرج شيئا فشيئا لتكون سنة الحياة
ال الحديثة . قد لا يترتب على ذلك مزيد من الجمال . ولكن
مهما جد من أمر ، فإن الجمال يلوح كما لو أنه يتضاعف
إلى غير حد ، وفقا لعدد القلوب التي تشارك في احتلاله .

قد يتفق أن يوجد عبيد ، كما أنه من المحقق أن في الدنيا
كثيرا من المتابِع والأوصاب حتى في أخص البلاد المتحضرَة ،
غير أنها أشياء آخذة في التناقض ، وفرص التحرر والمعتق
تزداد وتتكاثر . وليس في الدنيا من عبودية دائمة ، اللهم
إلا تلك التي تصدر عن حمقات الإنسان ودنياته . لقد

استبدل العبيد بآلية الاتاج . و اذا كانت آلية الاتاج قد أسيء استعمالها ، فليس الذنب ذنب مخترع فيها ، وإنما يلام أولئك الأنانيون الملاعين الذين حول طمعهم ونهمهم النعمة همة . وحيثما وقع ذلك — وكثيراً ما وقع — فاننا لندرك أن ذلك خطأ موقوت ، ان كان مخيفاً مزعجاً ما ظل قائماً ، فان علاجه ممكן . وعصر الحضارة الحديثة — عصر آلية الاتاج — يختلف في طبيعته عن العصور السالفة . ذلك بأن علمنا بالدنيا أصبح أعمق وأدق وأثبت ، ولأننا أدركنا ، شيئاً بعد شيء ، كيف نطلق قوى الطبيعة من أسارها ، وبالطاعة التامة لقوانينها ، استطعنا أن نهيب عليها ونحو لها بحيث تسد حاجاتنا .

ان قدرة الانسان الخلاقة قد ازدادت بالآلات زيادة فائقة ، ولا أعني بذلك طبعاً قدرته الاتاجية ، فذلك واضح كل الوضوح ، بل قدرته في كل اتجاه ممكн . وهذا مما لا يقتصر أمره على طبقة صغيرة مختاراة ، كالحال في الحضارات القديمة ، بل هي تشمل الغالية العظمى من أبناء آدم — لقد كان من الممكن دائماً أن يتمكن رجل حكيم من أن يحل عقله من أسارقيود ، أما الآلات التي كرهناها ، فقد خلقت من المكنات العملية ما من شأنه أن يطلق عقول

الجماهير . ومن سوء الحظ أن هذه الخطوة التقدمية كانت مفرطة في الأبعاد وفجائية ، حتى ان غالبية الناس لم يستطيعوا حتى الآن أن يقدروا أثراها ، فأساءوا استعمال حرفيتهم ومتعهم الجديدة . ولقد يقتضيهم أن تسمو معرفتهم ويحسنوها من فرصهم قررونا عديدة . ولكن ليس مما يؤسفنا أن يتخلّف الارتفاع الحقيقي طويلا — وأعني به الارتفاع الذي ينشأ في قلوبهم . ولنذكر دائماً أن تلك الفرص قد خلقتها الآلات أول شيء ، وأن الآلات أنفسها وليدة البحث العلمي .

بفضل التطبيقات الفنية للمعلم ، لم يصبح الارتفاع أسطورة ، حتى عندما يتعلق بالجمال . اتنا لا نخلق من صور الجمال ما يفوق ذاك الذي ولده الأقدمون ، ولكن امكانياتنا من حيث الاستمتاع به قد ربت وزادت زيادة كبيرة . وقد يقال مثل ذلك عن الدين والمعنويات والعدل الاجتماعي . ان قديسينا قد لا يكونون أكثر قداسة ، ولكن طريق الانسان الخير حتى يكون خيرا ، قد زادت فرصه وسهلت ، وقللت مطفئات الناس ومظلمتهم ، كما قللت الفرص أمام هذه الأشياء أن تمر غير ملحظة أو غير مقصص منها . على أن مصلحينا الاجتماعيين قلما يصبرون على معالجة هذه النواحي . ولكن كياننا السياسي ، يرتقي بستودة وهوادة .

وعلى الجملة ، فانه في أكثر الحالات القائمة ، وسواء
أحدث ارتقاء فعلى ، أم تولدت ميسرات للارتقاء ، فجميع
ذلك يرجع الى العلم والى تطبيقاته . وما كان لي أن أدعى أن
العلم أخطر من الفن والمعنويات والدين أو أرفع قيمة ، ولكن
أقول انه أكثر أساسية . ذلك بأن الارتقاء في أيما متوجه يتوجه ،
لابد له من أن ينطوى تحت لواء صورة من صور الارتقاء
العلمي .

* * *

من حيث الموقف الفنى لتاريخ العلم ، ومن حيث موازته
بالتاريخات العامة ، نجد أن الفارق بين أسلوب السير
والتاريخ العام أقل كثيرا في ميدانه منه في الميادين الأخرى .
ويعنى ما ، يمكن أن نقول ان تاريخ العلم مغرق في
الفردانية ^(١) . ذلك بأن المستكشفات الكبرى إنما كشفت
عنها أفراد ، وغالبا ما قام بها رجال مغمورون وفي أماكن غير
منتظر أن تمر بالخاطر . وليس من المستطاع أن نفسر لماذا
وقد الكشف لهذا الإنسان دون ذاك ، وفي دنمارك مثلا
دون ايطالية . والأغرب من ذلك أن يقع الكشف في ذلك
العصر المحدد ، لا متقدم عليه ولا متاخر عنه . والحق الثابت

أن هنالك حتمية من نوع ما في تابع المستكشفات ، والدليل الأرجح على ذلك كثرة حدوث المستكشفات متتابعة . وذلك أن كان حقا ، فهو حق بصورة غير واضحة . فبعض المستكشفات قد تحدث مبكرة كثيرا ، في حين أن غيرها قد تتأخر لأسباب غير بيئنة . كذلك تابعها النطقي قد يعكس ، كما أن توافقها التدريجي وتعلق بعضها ببعض قد يقع في بعض الأحيان اعتسافا . لماذا أتم طبيب إنجليزي استكشاف الدورة الدموية ولماذا تأخر استكمالها إلى القرن السابع عشر ؟ إن الظروف الخارجية لا تزودنا بأكثر من جزء من تبيان ذلك ، وهو جزء صغير على وجه عام . أما التبيان الصحيح ، فينبغي لنا أن نستفسر من الشخصيات ذات العلاقة به ، أي من « هارفي » والسابقين عليه . ييد أن تبيانا يكون غير كاف حتى في أكمل صوره . علينا أن نكتفى بأن نقص الحوادث ، لا أن نحيط احاطة كاملة بمفصلاتها .

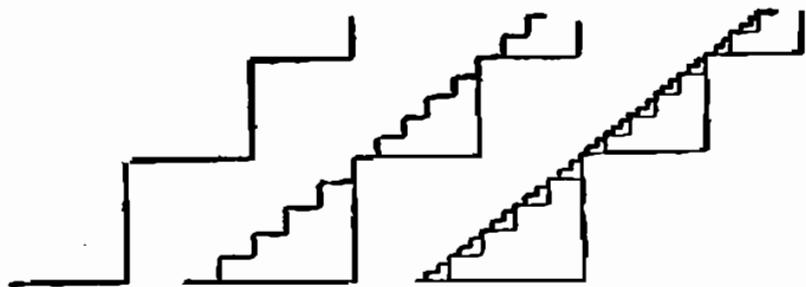
« والريح إنما تهب حيثما تميل ».

إن ما في تاريخ العلم من فردانية نسبية لدى مقابلته بالتاريخ العام ، إنما يرجع أيضا إلىحقيقة أنه وإن لم يسهل عليه بوجه عام أن يحلل ويزن مساهمة الفرد في مجال العلم ، فإن ذلك على الأقل أكثر يسرا في مجاله منه في أي مجال

آخر ، ماعدا مجال الفن . وان **أتتَجَبَ** قائد ليعجز عن ان يكسب معركة بغير جند ، واذن فكم من اسباب الاتصار يمكن أن يعزى اليه ، وكم منها يعزى الى الجنود الشجعان الذين نفذوا أوامره ؟ وليس العلماء بفرادى في العالم ، ومع هذا فانهم يكسبون معارك من غير جند يؤيدونهم . انهم يكسبونها بجهدهم الذاتى غير مؤيدين من أحد .

ومع هذا فان تاريخ العلم ليس وقفا على تاريخ كبار العلماء . فان الانسان اذا انعم النظر في أصل كل استكشاف علمي ، يجد أن تميضا تدريجيا قد سبقه بعدد من الاستكشافات الصغرى ، وانه كلما استعمق في البحث ، زادت معرفته بالمراتب التطورية التي تصل بينها . وان أول ما تنطبع به أذهاننا في مدارج التقدم العلمي ، أن هذا التقدم أشبه بدرج سلم عظيم الحجم . تمثل كل درجة من درجاته استكشافا من الاستكشافات الكبرى التي رفعت الانسان فجأة الى مستويات أرقى وأنفس من مستوياته الأولى . غير أن هذا الانطباع ولا شك ينبع بطريقة غير محسنة ، اذا ما تابعنا التحليل . فان الدرج الكبير ينقسم درجا أصغر ، وهذه تنقسم بدورها درجا أصغر ، حتى يتماھى الدرج بعضه في بعض — في حين أنها لا تتمحى أبدا . وقد نستعين

هذه الحقيقة من الرسم البياني الذي تمثل كل درجة فيه انطباعاً من انطباعاتنا المترفة . فالدرج الأول يمثل طرف الفردانية ، والأخير يمثل الطرف الآخر . إنها في الواقع قصة واحدة تتكرر ، وكل رسم منها إنما هو تكبير للذى يليه . ومهما يكن من أمر توسعنا في التحليل ، فإن هذا التحليل يظل فرداً في الصبغة آخر الأمر ، وبذلك يصبح موغلاً في الطبع الانساني . فإن أيّاً من الاقتراحات العلمية لم يُبنَّأَ إليها بطريق الكثرة العددية أو بالجهد المكتل ، ذلك لأنَّ كلاً منها إنما تحقق بمنظومة من الجهد ، احتاج أفلها شأنها إلى التبصر والأناة شيئاً ما .



ليس من معنى ذلك أنَّ المصادفة لم تلعب في ذلك دوراً . لقد حدثَ كثير من المصادفات . ذلك لأنَّ كلَّ شخصية تأخذ ضرورة بِضمِّنِها ونصيب منها . وكلما كانت القصة أقرب إلى الفردانية ، كانت أُنزَعَ إلى المصادفة . ولاشك في أنَّ

الحظ لا يمكن محوه من مجال سِيرة تروى . لأنَّ فهم موقف من المواقف يتعدَّر استيعابه كاملاً ، والأسباب الصغيرة التي لا تدرك في موقف ما قد يكون لها تأثير واسعة المدى. وظهور انسان عند الحاجة اليه ، أمرٌ يتعدَّر تعليله . ومع هذا فإنَّ عنصر الحظ (أو الجهل) لأقلِّ أثراً في تاريخ العلم منه في أيٍ تاريخ آخر . على أنَّ الأمر أيسَر من ذلك كثيراً . فانَّ تياراً من الحوادث لا يمكن أن يقاطعه مئات من التيارات على وجه الاستمرار . ولقد كان زعماء العلم أكثر أصالة في التزعم من غيرهم . فانَّ الرجال الذين فازوا بالوصول إلى المستكشفات العظيمة ، أولئك الذين قفزوا ، أو يلوحُ أنَّهم قفزوا ، أعلى درجات السلم إلى العلاء ، كان أكثرهم شخصيات ذوى شَخَّاصية سامية في مجالاتهم ، لا مجرد رجال بارزين أو محظوظين . فانَّ بين أعمالهم وأعمال غيرهم من رجال العلم الذين يرجع إليهم ارتقاء الدرجات الصغيرة ، فارقاً لا يتناول القيمة وحسب ، بل فارقاً في طبيعة العمل نفسه . فإذا أردنا أن نوجز بقدر ما يمكن الإيجاز مستطاعاً ، قسول ان الدرجات الكبرى كانت تركيبية في طبيعتها ، أما الصغرى فكانت تحليلية . ولهذا ، فانَّ تاريخ العلم ذا النزعة المترفة نحو أسلوب السِّير ، على جنوحه إلى

البساطة الكاملة ، لم يكن خطأ ، بل هو أقل بعنة عن الحقيقة من تاريخ سياسي يكتب مع التأثر بنفس الظروف .

كيف تظهر العبرية العلمية ؟ كيف يربو ذلك الطور النبوغى في الإنسان ويزكو ؟ ما هي الأسباب الخارجية التي تثيره وتتباه ، وكيف تولد جرثومته وتمد جذورها في صدر الإنسان ؟ وسوف لا أحاول أن أضع حللا لهذه المسائل . ذلك بأنها قد تحملنا على ما لا نطيق الوصول إليه . غير أن الباحث لا يستطيع أن يصر طويلا على تلك الثنوية ^(١) المتباينة فيها . فان العلم ، كالفن وكالدين ، بلا أكثر وبلا أقل ، ضرب من تفاعل الإنسان تلقاء الطبيعة . انه عبارة عن محاولة لتفسير الطبيعة بحدود ومصطلحات خاصة به ، حتى يظهر وحدتها وكليتها وتوافقها . ومثال ذلك أن دراسة طائفة من الظاهرات ، قد تؤدي الى استكشاف صيف لبعض القوانين . فإذا حاول شخص أن يطبق هذه القوانين للافصاح عن ظاهرات أخرى ، فاما أن ينجح وثبت صحة تلك القوانين وأما أن يتحقق ، فيؤدي ذلك الى استكشاف قوانين أخرى يمكن أن تعلل بها كل الظاهرات . ولقد صحت هذه الطريقة

(١) مقصود بذلك الإنسان ازاء الطبيعة (مترجم) .

وثبت نجاحها ، بدليل أننا عندما نخفق في الوصول إلى تفسير ثابت لكل الحقائق المتضمنة في ظاهرة ما ، فقلما يتولانا القنوط تبعا لاخفاقنا ، بل إننا نستنتاج ببساطة لأن معرفتنا ناقصة ، وأنه بمجرد أن تسع وتستكمل بصورة كافية ، فسرعان ما نهتدي إلى سبيل نوفق به بين جميع المعلومات . وعلى الجملة نقول إن نجاح هذا الأسلوب كان من الروعة والنجاح بحيث أصبحنا مستعدين لأن ننسب ما نخفق فيه ، وهو قليل نسبيا ، إلى جهلنا ، أو إلى الضعف الفطري في عقولنا ، أكثر مما نسبه إلى اخلالات منبثة في تضاعيف الطبيعة . أما حقيقة أن « العلم » كائن بالفعل ، وأنه يتجاوز حد أنه كائن بالفعل ، بل يستخدم ويطبق ، وأنه يزودنا بفوائد رابية ، فدليل قاطع على تواصل أطراف الطبيعة بآلاف من الشواهد الثابتة .

وما من شيء هو إلى الحمق أدنى ، من أن نعارض دراسة الطبيعة بدراسة الإنسان ، ذلك بأننا في كلتا الحالتين مجبرون على أن نعالج تلك الثنوية المعروفة : الإنسان تلقاء الطبيعة . أمن شيء في الوجود هو أبعد على اهتمام الإنسان من الإنسان ؟ ومع هذا فليس هناك من شيء يوصف بأنه الإنسان « الفرد » ، منفصل عن الآخرين وعن أوليات

ماضية : أى الطبيعة . ان الطبيعة لكتائنة هنا وهناك وفي كل مكان . ومن المستحيل أن تفصل الانسان عنها . كذلك نجد أن دراسة الطبيعة ، هي بالضرورة دراسة انسانية للطبيعة . ومهما أوغلت هذه الدراسة في الموضوعية ، والعلماء يجتهدون دائماً في أن يجعلوها موضوعية بقدر الامكان ، فانها تظل محصورة في الأفق الانساني . على أن الخصيات الذاتية والميول يمكن ، بل يجب ، أن تمحى . أما الانسانية فلا . وما العلم الا المرأة الانسانية للطبيعة . وبطريقة ما نعكف دائماً على دراسة الانسان ، لأننا لا نرى الطبيعة الا من خلال ذهنه . ولكن المرء كذلك يستطيع أن يقول انا ندرس الطبيعة دوماً . ذلك بأننا لا نقدر على أن نرى الانسان بدونها . وسواء أدرستنا التاريخ الانساني أم التاريخ الطبيعي فان موضوع دراستنا الرئيس هو الانسان دائماً . انت لا تستطيع أن تبتعد عنه حتى اذا أردنا . ان رصانة العلم تابعة لرصانة الطبيعة ، وبخاصة لرصانة التفكير الانساني . فمن أجل أن نحصل على صور صادقة ، وجب أن تكون الطبيعة صادقة ، وكذلك مرآتها .

ان الأسلوب العلمي الصحيح هو الأسلوب الاختباري ، ولكنه اقتضى آلافاً من السنين حتى نستكشفه . وهذا

الأسلوب يتألف أساسا في تبويه الأشياء بطريقة تمهد للطبيعة نفسها أن تزودنا بالأجوبة عن مسائلنا . ومن المحقق أننا قد ننجح في إزالة الكثير من اضطرافاتنا وما درجنا عليه من فكرات وميل ، ولكن النتائج ، إذ يجب أن تترابط وتفسر عن طريق العقل البشري ، فالأحكام النهائية هي إذن بحكم الضرورة انسانية صرفة . وإنها لنظل كذلك حتى ولو كانت الأجوبة تامة قاطعة ، ولقلمها تكون كذلك . أما إذا كان العلم تماماً كاملاً ، فإنه بذلك إنما يعبر عن ماهية الروح الانساني . أما وإن به نقصاً كما نعرف ، فإنه لا يزودنا إلا بلمحات من تلك الماهية ، مشوبة بلمحات أخرى كثيرة من أشياء الجسد .

تبليغ معرفتنا العلمية أسمى مبالغها عندما ننجح في أن نزن كل العناصر التي يتألف منها البحث وفي التعبير عن الظاهرات بمجموعة من المعادلات التفاضلية . فإذا بلغنا مثل هذا المبلغ ، أصبح من الميسور لنا أن نخطو خطوات واسعات إلى الأمام حيث يمكن أن نطبق كل مؤهلاتنا من العلم الرياضي على هذه المعادلات . فنحظى من ذلك بمجموعة أخرى من المعادلات ، يفتحون لنا تفسيرها عن مجال آخر من الحقيقة . وما أشبه ذلك بما لو أننا اجترنا جيلاً شامحاً

بعيد المثال من خلال تفق فيه ، فلا ثبات أن نجد أنفسنا لأول مرة في الناحية الأخرى منه ، وتحت أبصارنا منظر لم تأله من قبل . فإذا فرض وساعدنا الحظ فوصلنا إلى ذلك الأوج الأسمى ، وأثارت فيما تلك المعادلات الريقة شعور الفخار بأننا قد لسنا اللباب من الأمر ، فما أسرع ما نستين أن ذلك الشعور ، إن كان حقا ، فإنما هو حق بقدر والى حد محدود . وأذن فلا تكون قد حررنا أنفسنا من الأسر الانساني . بل تكون قد رأينا ملوك السماء ولكن عن بعد . ومهما يكن من أمر رياضياتنا وضبطها ودقتها ، فإنها تظل شعبة من شب العقل البشري . إنها لا تعدو أن تكون نوعا من الفكر المجرم . ومهما يكن فيها من تجريد ، فإنها ما زالت تمثل تلك الثنوية الجوهرية التي أشرنا إليها من قبل . إنها مؤصلة في الطبيعة ، بيد أنها تعبر عن ذهن الإنسان .

وفضلا عن ذلك ، فإننا ، حتى بعد أن تيسّر لنا أحجزتنا الرياضية اجتياز تلك العجائب الشامخة ، لا نجرؤ أن نصل إلى القطع بحكم في أي شيء ، قبل أن نعارض وجهة نظرنا الجديدة (أي مجموعة المعادلات الجديدة) بالحقيقة ، وتأكد من أن رموزنا لا تزال ذات معنى . لقد يتذر علينا أن نظل بمعزل عن الطبيعة طويلا ، والا أصاينا العرج بأن

تفسد قضيائنا وأدلتنا ، على الصورة التي تكررت مراتا في
 العصور الوسطى ، اذ تقدر اذ ذاك ضرورة التحقيق
 ومحاودته المرة بعد المرة . مثلنا في هذا كمثل العملاق اللوبي
 « انطاوس » ^(١) ، ينبغي لنا أن نلمس الأرض هونا بعد هون
 لنجد من قوانا وعنفواننا . وهل في مستطاع أحد أن يصور
 ضرورة التعااضد بين الانسان والطبيعة بأمثل من هذا ؟
 فرجل الاختبار يسائل الطبيعة . والطبيعة تجيب . ويسجل
 الجواب ان امكـن في السجل الرياضي ، ثم نجرى عليه
 الامتحان في ضوء التصويرات الرياضية المحسـ . ومن ثمة
 تبوب العادلات النهائية في ضوء الحقيقة التي بدأنا تفحص
 عنها لنكشف عن مغمضها . أما النتائج الأخيرة فستكشف حتى
 تصير كمية راية من التجربة والفكر الانساني . ومهما يكن
 من أمر ما في ذلك كله من خلية التجريد ، فإنه يظل متشابهاً
 بعنصر الانسانية ، وما لا ريبة فيه أن ذلك لا يقدره التقدير
 الحق الا أولئك الذين يفهمون الرموز المستخدمة ، في حين

(١) انطاوس : Antaeus ابن « نوسيدون » وأمه
 « جى » (اي الأرض) - عـلـاقـ قـوى وـمـارـعـ لوـبـى (من
 لوـبـيا) تـرـوـيـ الاسـطـورـة ، انه كان يـظـلـ غالـباـ مـتـفـوقـاـ ما دـامـ
 متـصلـاـ بـأـمـهـ الـأـرـضـ . فـلـماـ صـرـعـهـ « هـرـقلـسـ » رـفـعـهـ منـ الـأـرـضـ
 فـاسـتـطـاعـ أـنـ يـجـرـدـهـ مـنـ قـوـتـهـ (التـرـجمـ) .

أن مثل «الاتسيين» الذين ينكرون الإنسانية وفقاً لجملهم تلك الرموز ، كمثل أولئك الحقى الذين يقولون بأن الشعر الصيني عطل من الأحاسيس الحقة ، لأنهم عاجزون عن قراءة الصينية .

ان الطبيعة ذاتها غير ثابتة بل متغيرة . غير أنها خضوعاً للأهداف العملية ، تكيف دائماً بابتكاريه الإنسان القلقة المتحيرة . والواقع أن عقل الإنسان عاجز عن خلق اللانهائيات التي شهدتها في القضاء النجمي ، أو اللانهائيات المناظرة لها والتي شهدتها في التركيب الذري . فإذا ظل العقل عاجزاً عن أن يدركها ، فإنها عملياً تظل كأنها غير كائنة . أما الإنسان فهل يمكن أن يظل على ما هو كائن ، بعد أن تحول نظرته العلمية ذلك التحول العميق ؟ هل نشعر بالتواتر ؟ إن الإنسان ليوسن من جوانب الطبيعة ، والطبيعة المستوسة ترده خلقاً آخر ، وهكذا دواليك . ولقد يظل الإنسان واقفاً عند شهواته الصغيرة ، أما غلافه العقلى فلا محالة يتغير إذا ما امتد من خلال دنياه الصغيرة التي تترافق إلى حدود الفلك التاسع ، وإلى العوالم الواسعة الفجيجية التي كشف عنها محدثو الفلكيين . ومهما يكن من ضخامة العالم الانساني ، وأينما يكن مركبه الطبيعي (إذا كان لهذه العبارة من معنى) فإن المركز العقلى ، هو الإنسان ولا سواه .

في مستطاعنا أن نصور انسانية العلم بأسلوب أكثر
 تواعداً بأن نقى نظرة تأمل على أدواتنا . إنها تبين لنا أن
 العلم لم يخلق بعقولنا لا غير ، بل انه الى حد أكثر كثيراً
 مما تصور في العادة ، ثمرة لأيديينا . أو بعبارة أخرى أكثر
 دقة : ان كثيراً من تفكيرنا قد انبعث عن طريق الناحية
 الصناعية الفنية المحس ، أي بالجزء اليدوي من مجھودنا .
 والتفكير العلمي يتراوح تراوحاً كبيراً من ناحية التجريد بين
 حدین : حد التأمل الرياضي الواغل في الصرامة ، وحد
 المدركات الميكانيكية الواغلة في الجمود . أما مقدار خصبه ،
 كمقدار عمقه ، فكلاهما مستقل عن درجة تجرده . ولقد يخيل
 إلى أن بعض العلماء (لا المخترعين وحسب) لا يستطيعون
 أن يفكروا إلا إذا شغلت أيديهم . كما لو أنهم في الغالب
 يفكرون بها . ولقد نصادف بالضرورة هذه النغمة الاختراعية
 نفسها في ميدان الفن . فمن سماء الموسيقى التجريدية الرفيعة ،
 إلى الرسم الموغل في الحسية ، تقع على كل لون في ألوان
 الاتجاهات العقلية مثل تمثيلاً . وابتکار الفنان إنما يتألف
 بدياً في طيات ذهنه ، ولا يستخدم أدواته إلا ليليس آرائه
 صورة متحيزة ، في حين أن غيره قد يتغدر عليه أن يدرك
 من شيء ، مالم تهدئه الفرجون ^(١) أو يوجهه الأزميل ^(٢) .

(١) الفرشاة

(٢) ادابة النحت .

على أن الأسلوب العلمية ليست كلها مجردة على وجه
الضرورة . فبعضها مجرد وبعض غير ذلك ، وتقديم المعرفة
مرهون باستخدام كل وسيلة في متناولنا . في بعض الأحيان
يقودنا العقل ، وفي غيرها تقودنا أيدينا ، وفي أوقات أخرى
تهدينا الأدوات التي صنعاها وخلفها لنا أسلافنا ، كأنما هي
امتداد لحياتهم وشخصياتهم .

من الممكن ، كلا بل من الغالب ، أننا سوف لا نبلغ
الحقيقة في ذاتها ، بل أن تطبيق روح العلم في جميع صورها
تطبيقاً متداً مستمراً ، سوف يجعلنا نقترب منها درجة بعد
درجة . أما أثمن جزء من تجاريبينا ، فليست المعرفة العلمية ،
بل جهادنا المستمر الثابت في سبيل أن نتحصلّها . وما من
شيء يبهرنا بعد الطبيعة ، غير تدرج الإنسان في تفهمها .
وما وراء الحقيقة من شيءٍ تنطبع به مشاعرنا ، غير صبر
الإنسان وجهاده في أن يصل إليها بغير تقدير للنتائج ، ولأن
وجودها يستخلصه من تضاعيفه . إن هذا ولا شك
جزء من كيان الإنسان ، وربما كان أسمى ما فيه . إنه لأنبل
مجلّى من مجالى انسانيته .

* * *

أبنت من قبل أن المعرفة ، أذ هي ذات طبيعة تجميعية
تقدمية ، فإن تاريخ العلم وتاريخ الحضارة إذا ما تركز فيها ،

يطبع في روعنا أتنا إنما نعالج الأمر مع انسان فرد واحد يتسمى حكمة وخبرة ، لا مع كتلة مهوشة من الناس . وان شعورنا بذلك ليزداد ويربو ، اذا ما تأملنا من فكريتين متكاملتين : وحدة العلم ووحدة الإنسانية .

ان العلم مرآة للطبيعة . ولما كانت الطبيعة وحدة متجانسة ، انبغى لنا أن تتوقع أن يكون العلم على غرارها . فمثلا بعض الثوابت في الطبيعة كالشحنة الكهربية في الكترون أو سرعة الضوء ، قد حققت بطرق مختلفة تتضمن متنا متفرقة غير أن النتائج كانت واحدة ، في حدود الأخطاء التجريبية . ولا مشاحة في أن متناقضات قد وقعت بالفعل ، ولكنها جمima قد حققت بمستكشفات تالية . حتى ان بعض الحقائق اذا تعذر تعليلها بالنظريات المأخذوذ بها ، أو اذا لم تتفق النظريات الحديثة مع النظريات القديمة ، فان رجال العلم قلما يتضطرب قلوبهم . ذلك لأنهم لا تمر بهم لحظة واحدة يعتقدون في خلالها ، أن هذا التخالف يدل على انتقام الألفة ، سواء في الطبيعة أم في منعكستها ، أو في المعرفة العلمية ، فان الفرض بترابط الطبيعة ووحدة العلم ، هو من الثبات والرسوخ على أساس من الخبرة الإنسانية ، بحيث لا يجوز أن يكون موضعا لشك أو ريبة . وأفضل هنا أن أختتم

كلامي بأن معرفتنا ناقصة وانها شذور متناثرة ، وب مجرد أن تكمل وتم ، تنتفي جميع المتافقات .

لنا أن نشبه الحقائق العلمية بحلقات مترقمة ، تنتظم متصلة بعضها مع بعض بترتيب أرقامها ، ومن سلاسل تختلف أطوالها . عند النهاية تتصل هذه جميعا بأكثر من طريقة ، ولكن سوف لا يؤثر اتصالها ، على آلية صورة وقع ، في ترتيب الحلقات . غير أن معرفتنا أذ هي لا تزال بعيدة عن الكمال ، فأن كثيرا من مفردات حلقاتها لا تزال منفصلة غير متصلة بغيرها . وان بعيد أو قريب سوف يكشف عن هذه الحلقات المفقودة . وانا لنعرف أنها سوف تتطبق ، اذا كانت هي بذاتها الحلقات الحقيقية . وكثيرا ما يحدث مثل هذه الانطباقات . وسلاسل المعرفة لا تتألف ببساط نهج ممكن ، بل بطريقة التفافية : « حسبما تهب الريح » . فإذا قلنا بأن العلم تقدمى بخليقته ، فلا يعني ذلك أن الانسان بسعيه وراء الحقيقة ، يتبع دائمأ أقصر طريق . ان الأمر لا يبعد عن ذلك كثيرا . انه يخترق الدغل ويزيح الحشائش والأغصان ، ثم لا يقع على ما ينشد ، بل يقع على شيء آخر ، فيرتد راجعا ، ويضرب في مجاهل متفرقة ، وبعد أن يضل ويضنه التطواف ، يفطن الى هدفه . وقد يستغرق زمانا أطول ليصل

إلى غايتها . غير أن معرفته ، إذا ما بلغ النهاية ، تكون أوسع وأرجح كثيراً مما كانت . وما من واقعة من هذه الواقع ، يمكن أن تؤثر في النتيجة النهائية . ذلك بأن الحلقات والسلالس مستقلة تمام الاستقلال عن الملابسات المتقلبة التي تؤدي إلى الكشف العلمي .

ولا مشاحة في أن البحث وراء الحقيقة ليس وقفاً على عشيرة أو طبقة أو أمة من الناس . فانا اذا استوعبنا الماضي في مجتمعه ووعيناه ، ولم تقصر على عصر بذاته ، وأحاطنا بكل السلالس مجتمعة لا ببعضها وحسب ، بيان لنا أن أناساً من مختلف الشعوب قد أسهموا في هذا العمل . وما من أحد في مستطاعه أن يتباين أو متى سوف تستكشف الحلقة المفقودة في سلسلة من السلالس . في حين أن هذه الحلقات هي مستقلة تمام الاستقلال عن مستكشفها . ومن هنا يقوم الدليل على أنه من حيث ذلك يتوحد البشر بأوائق الروابط ، وإن في ذلك ينحصر أسمى واجب عليهم .

ان المؤرخ السياسي الذي يضطر إلى التضحية بكثير من اتباعه إلى الخلافات والأحقاد التي تمزق النوع البشري وترده شظايا متعادية ، لا يفطن إلى ذلك السر العيق ، سر الوحدة . لقد جرت عادته على أن يفكر في حدود المنافسات

والأخطر والقهر ، والصراعات القائمة بين الأمم والاعتداءات السافرة التي تسوق إليها ، وهي بطبيعتها أفعال أبى وأبرز ظهورا من آمال الأمم والتزاماتها . انه لا يبدأ بأن يتحقق من أنه مهما يكن من أمر ما بين أمة وأخرى ، أو طبقة من أمة وطبقة غيرها من عداء ، فإنه بمجرد أن يدخلوا في نطاق العلم ، فانهم جميعا مجبرون على أن يسلكوا نفس الطريق ، وسواء أرادوا ذلك أم كرهوا ، فلا مخرج لهم من أن يتعاونوا .

ان وحدة العلم ووحدة النوع الانساني ، انما هما مجليان لحقيقة واحدة . والنظر في هذا الأمر من آية زاوية أردت ، يمثل مركز الاتجاه في الفكر الانساني . على أننا نجهل ولا شك في أي طريق يساق الانسان ، ولا نعرف الهدف الغائي ، بل إننا لا نستطيع أن ندركه لسبب بسيط ، هو أننا أبعد ما نكون منه . غير أننا مع هذا نعرف الاتجاه العام ، ونعرف كذلك ، ومن ورائنا خبرة خمسة آلاف من السنين تستند إليها ، أن الاتجاه العام الذي رسمته جهودنا العلمية ، هو اتجاه ثابت في جوهره .
تائد الفكر تاذن المتكاملتان ، توحيسانلينا بتلك

الثنوية^(١) التي أمعنا إليها ، والتي قد تقوى خطانا إلى تصورين مختلفين في تاريخ العلم . فقد يعمد أحدهم إلى المعرفة بالذات ، فيكتب تاريخا مغريا في التجريد بحكم أنه في جوهره تاريخ يتناول الفكريات ، وأآخر يعمد إلى الناحية الإنسانية ونشأ الشهوة في الوصول إلى المستكشفات وتطورها ، وتلك الأحداث الصغيرة التي تشير تطلعنا في مختلف الاتجاهات ، وتحملنا على أن ندور من حول الهدف في دوائر تضيق ثم تضيق قبل أن يَيْسُرَ لنا أن نلمسه ، أو نقترب منه بحيث نكتنه بوضوح . أما المؤرخ الحق ، فواجد عليه أن يصل بين النزعتين . يتبعى له أن يعي دائما وأن يسترشد بتواءل حلقات الفكرات المجردة التي يمكن أن يعاد بناؤها بعد أن تستبان جميع الأخطاء وتصحح ، على لا يغفل أبدا عن الأصول المتواضعة التافهة لنظرياتنا القديمة وتقلباتها الكثيرة . إن المنهج التجريدى للتاريخ قد يكون مفيدا فائدة تعليمية من الناحية الفنية أو الفلسفية غير أنه مضل موغل في التضليل . ذلك بما يزودنا به من اطلاع بالبساطة والاهتمام ، وكلاهما وهما بقدر ما تتصور أن يبلغ الوهم بشيء من الأشياء . إن سبيل الإنسان العلمي لم يكن

(١) الإنسان والطبيعة (المترجم)

سبلا مذلا بطريقة من الطرق . لم يكن ميسرا بسيطا . والجردات العلمية التي أخرجها ووصل إليها ، قد امتزجت بكمية كبيرة من الحقائق الجامدة والفكرات اللاعقلانية ، التي كان من الضروري أن تستخلص منها .

* * *

كان المحرك الأول للتقدم العلمي هو خلية الفضول في الإنسان ، وانه لفضول عميق الغرس حتى انه لا يقف عند مجرد الاستماع بالأشياء العادية ، أو يكون موصوفا بالأناة والتبصر . لقد رمز اليه بذلك الرمز الفاتن ، قصة شجرة المعرفة بالخير والشر التي نبتت في وسط الجنة . لقد أمر آدم ألا يأكل من ثمرها ، ولكن الشيطان أغري بها حواء ، فأغرت زوجها ، فأكلتا منها ، ففتحت أعينهما ، وفقدا برائتهما وبدأ السعي المضنى في سبيل الكشف عن الحقيقة . ولقد تكررت هذه القصة المرة بعد المرة طوال العصور ، فأمر الناس ألا يأكلوا مرة أخرى من شجرة المعرفة ، ولكنهم ما لبثوا غير بعيد حتى أكلوا منها . لم يستطيعوا أن يصدوا عنها . وإذا ما استيقظت تلك الشهوة مرة ، فما من سبيل اذن الى اشباع نهمة الانسان من جنى المعرفة . ولكن الى جانب هذا السبب الأول ، وجدت أسباب

عديدة آخر . ولا يكونن من المبالغة في شيء أن نقول ان تقدم العلم وظيفة لكل منشط من مناشط الانسان ، ولكل شهوة من شهواته ، رفيعة أم خسيسة . ويمكن التمثيل بذلك بتاريخ علم الجغرافية . فلقد نعرف عددا من المستكشفين انطوت قلوبهم على شجاعة صارعوا بها أخطارا مخيفة ، ومجهولات أعتنقت وأخوف ، ارضاء لاستطلاعاتهم العلمية ، وحبهم المجد والرفة . غير أننا نعرف أيضا أن أكثر المستكشفات الجغرافية قد أتمها اتفاقا رجال كانت عناناتهم بالعلم أقل من حبهم للقدرة والقلبة ، وأقل تطلعا للمجد منهم للغنى والثروة . كما أن هنالك استكشافات أخرى أدى إليها طمع الملوك والغزاة ، والى مشاحداتهم وجشعهم في الذهب أو التوابيل أو الرقيق ، وفي بعض الأحيان رغبتهم في التبشير للوثنيين ، ومد ملوكوت المسيح مع امتداد مملوكتهم . وكم من المستكشفات كانت ثمرة لحب الصيد أو المغامرة ؟ وكم من الرواد هجروا أوطنهم لأنها أصبحت في نظرهم مجموعة باردة الأنفاس ، وكم من جهودهم كان باعثها قوى قاعدة أكثر منها قوى جذابة مغربية ؟ انه لمن المتعذر أن تسبّر غور القلوب البشرية وأن تتغلغل في عقدها ومجاهلها . انه من المستحيل أن تقضي في هذا الأمر بحكم . وربما كان

أولئك الذين ظهروا لنا في ثوب الخلّي "المتهان" ، أكثر اشغالاً مما تصور ، والعكس بالعكس .

قد يزودنا تاريخ المخترعات بمثل هذا من التائج . فأن بعض المخترعين قد قضوا نحبهم في فقر مدقع ، وجمع بعضهم ثروات ضخاماً . ولكن لا يترتب على ذلك أن الآثارى كانوا أبشع من الأوائل . فالحقيقة أن مخترعاً ناجحاً ، ربما يكون أشد تفانياً في طويته ، من عالم مشغول بالرياضيات المحسن ، تلك التي لا يمكن أن يشر الاشتغال بها أية فائدة تجارية . وانه لمن الخير لنا أن تذكر أول شيء ، الله حتى أولئك المخترعين الذين خصوا بأعظم نجاح دنيوي ، لم يعنوا أنفسهم من غير أن يعنوا الإنسانية بأضعاف مضاعفة عما غنّوا . وثانية الأشياء التي تتذكرة أن منشطهم ربما كان قد أورى زفادة بعوامل ذاتية أو خارجية ليس لها أية علاقة بالنتائج التي ارتقت ، كحب النساء وال الحاجة إلى الصناعات المختلفة والفرائض التحريرية والحروب والحصارات . ولقد ألغى بعض الناس أخيراً أعمالهم تحت ضغط الضرورة ، حتى لقد يلوح لنا أن عقولهم قد سيطرت عليهما أحداث خارجية ، وأخرون ابتكروا ضروراتهم الخاصة من غير أن تجرهم إليها ظروف الأحوال . وبعض من الناس حرضهم

الفقر وحذرتهم الفاقة ، في حين أن الفقر قد يكون السبب في
شكل آخرين .

غير أننا لا نعد الصواب كثيراً إذا قررنا إلى القول بأن
المحرض الأساسي كان ، بوجه عام ، غريزياً لا وعياً . إنه
يرجع إلى وجود الصفات الازمة ، وقبل كل شيء إلى
الفضول أو الاستطلاعية التي لا تقام والتى أمعنا إليها من
قبل . ما الذي يسوق صبياً أن يصبح موسيقاراً ؟ ذلك أنه
موسيقى وسيظل كذلك ، وأنه محمول على ذلك مذ كان في
رحم أمّه . ولماذا يصير غيره مخترعاً ؟ لأنّه على هذا ولد .
والأمر في جميع الحالات عبارة عن تخلق طبيعي لامكانيات
كامنة . إلى هنا ، وبغض النظر عمّا عملوا ، كانت مناطفهم
مبرأة من المنفعة . وبمعنى أرفع ، فنستطيع أن نقول إن كل
منشط ابتكاري أصيل مبرأ من المنفعة على وجه شامل ،
إن لم يكن في مرحلة الابتداء ، فلا أقل من أن يكون كذلك
فيما بعد ، عندما تكتمل حرارته وتتم مؤدياته . فانسان ما قد
يحلم باختراع يعود بالدعة والهباء عليه وعلى أهله . وقد
يظهر أن يكون طلب الثراء والغنى هو منبهه الأول . فإذا
ما تابع بحوثه ، وأخذ الاستغراق في منهجه يتملكه شيئاً بعد
شيء ، ومضت معداته وأجهزته تكتمل ، فقد ينسى وجده

فعه الشخصى ، وربما نسى كذلك تلك الفريزة الأصيلة الثابتة ، غريزة حفظ الذات . ولا يبعد أن يصل في النهاية مرحلة الاستغراق الروحى ، ونسيان الذات ، وذلك أقرب شىء فينا الى السماء .

قد تقطع مثلا على تضارب المشاعر من حياة « تشارلس جودير » ، الذى كشف عن طريقة « فلنكنة »^(١) المطاط ، فأصبح بذلك من أكبر خدام الإنسانية . لقد استطاع أن يصل الى مستكشفات أخرى في صناعة المطاط ذات صلة بكشهه الأول . لقد عمل طول حياته وشق على نفسه ألا يرى ، ولكنه لم ينجح الا في أن يثير غيره من الناس . لقد مات فقيرا . ولست أدعى أن مخترعاته كانت بريئة من حب المنفعة ، غير أنه أصبح قرابة اختتام حياته زاهدا في المال ، حتى لقد تهزني قوله التي أطلقها هنا من أعماقى ، لما فيها من البساطة والصدق :

« ان كاتب هذه السطور لا متزع له نحو التبرم بأنه زرع وغيره جنى الشمر .. وإنما للإنسان أن يحزن ويأسى ، اذا هو زرع ولم يحصد غيره »^(٢) .

Vulcanization (١)

Quoted by Holland Thomson : The Age of Invention (٢)
C New Haven, 1921, p. 174).

ان طماعية بعض الناس قد تخدم حاجات البشر بمثل ما يخدمها تضحيه غيرهم ، وان ما جنى كل مخترع من مستكشفاته أو فشل في جنبه ، انما هي جمعاً أشياء ثانوية ، بل أنها منقطعة غير دائمة في أكثر الأمر . ومهما يكن من أمر الفوائد المالية وغيرها من الماديات ، مهما دبت وكثرت ، فانها زهيدة القيمة الى جانب الثمرات الروحية ، كالشعور بأن الانسان قد أحسن صنيعاً ، وفوق هذا أيضاً متعة التأمل من الحقائق تاماً بريئاً صافياً والتفكير فيها .

لقد أدرك الأغارقة ذلك كله بوضوح ، وحسبك هذه الكلمات الفريدة التي كتبها « أوريبيوس » .

« مبارك ذاك الذي حَصَّلَ المعرفة بالعلم ، فلا شغل نفسه ببعث المجتمع ولا جرى وراء أعمال الظلم ، بل مضى متأملاً في نظام الطبيعة الخالد الأبدي ، كيف أتى : . ومتى : . ولماذا . . » ^(١) .

آمل أن أكون قد نجحت في أن أظهر أن منشط العلم ، مهما بلغت ثماره من التجدد ، فإنه مع ذلك انساني أصيل معرق في الإنسانية . أما وأنه انساني الى هذا الحد ، وله

A. Nauck : Tragicorum graecorum fragmenta (2nd. ed. (1) no 910).

هذه الأهمية المظمى ، فكيف يتفق أن المؤرخين لم يصرفوها نحوه غير قدر نحيف من اتهامهم ، وان قدامي « الاتيئين » قد مضوا ينكرون ويهملون شأنه تماما ، ويقدرون أنه قصى من غاياتهم ومرماهم ؟

ان تعليل ذلك سهل يسير . ان هذا النشط غير ملحوظ الا في الغالب ، بل انه يكاد يكون خفيا . فمن المستحيل مثلا الا ترى الجندي يسيرون الى القتال ، او يتمتع عليك ان تسمع قرع الطبول وعجيج المعركة . يستحيل عليك الا ترى الملك متربعا على عرشه ، او الأساقفة يباركون الجمود ، الى غير ذلك من الظواهر الملحوظة المرئية ، والتي يخيل اليك أنها ترمز الى الحياة في كليتها والى أحسن ما فيها . ولكن كم منا يهتمون بأن يروا فنانا يرسم في مرسمه ، او عالما يستغرقه التأمل في صومعته ؟ على أن مثل العالم مثل فريد . فان لوحة الفنان سوف تعرض للأنظار ويراها جمهور الناس ، وان موسيقاها سوف تتلقاها الأسماع ويسارع معها نبض القلب بعض الشيء ، ولكن كم من الناس يدركون شيئا مما عنى به العالم أو ما عمل ؟ وليس الخفاء وقفا على منشطه وحسب ، بل يتعدى ذلك الى كشفه . وفي بعض الأحيان تسلط عليه الأضواء ، ولكن ذلك نادر بوجه عام . فاذا كان

رجلًا تساوت فيه ناحيتا العلم والرجلة ، فإنه لا يرغب في أن يتكرر وقوع الأضواء عليه . ذلك بأن العلماء عندما يمجدون علانية ، فانما يحدث ذلك في الغالب تقاء أعمال ثانوية دونية .

إن هذا الموقف فيه تناقض . إن أبين مناشط البشر وأظاهرها ، تافهة نسبياً إذا قيست أهميتها بالنسبة للغرض الأساسي الذي تؤديه . أما أهم المناشط ، تلك التي هي جوهرية لذلك الغرض ، فمحجوبة خفية . من هنا يتحقق لنا أن نقول إن تاريخ الإنسان خفي محجوب ، وإن النتائج التي تحصل من وراء ما يبذل البشر من جهود حقة ، قد تظهر بين آن وآخر طافية ظاهرة فوق السطح ، وأما المنظومة الطويلة المعقّدة من الجهد الذي أدى إليها ، فلا يدركها غير القليل من الناس . ولكن أفي هذا شيء مما يبهرنا ونعجب منه ؟ أليس موقف النوع البشري من حيث هذا ، مشابه كل الشبه لموقف فرد واحد من الناس ؟ فأى من مناشطنا هو أكثر المناشط ظهوراً وبياناً ؟ فإن جمهوراً كثيراً من الناس قد يرانا نأكل في مطعم أو نمشي في الطريق ، أو يسعون وقع أقدامنا . أما عملنا الحقيقى .. أفي مستطاع أحد أن يحس به أو يعيه غير أنفسنا ؟ ومن الناس من يتوهم أنه يرى

انسانا « يعمل ». وقد يصح ذلك ويكون ممكنا في أحط أنواع العمل . ولكن أقى مستطاعنا أن نراه « يفكر » ؟ قد يتفق لنا أن نرقب عالما فوزيقيا في معمله ، ولكن ذلك ولا ريبة لا يأخذ بيدنا كثيرا . فإنه عندما يلوح لنا منهمكا في العمل ، قد يكون مشغولا بشيء ليس فيه كبير فائدة ، ومهما يكن من شيء فإن علينا أن نعرف أنه وبما ينجز أنجع أعماله وأبرزها وهو يحلق ذقنه أو يداعب كلبه الصغير . وإن في ذلك لتفسيرا لحال أولئك الطيبين الذين يشعرون بالكثير من خيبة الأمل إذ يذهبون لرجل من العظاماء ويتلقون راحته آملين خطأ أن يروا فيه شيئاً ذا بال . إنهم بالضرورة يرون شيئاً ، ولكنه طفيف لا غناه فيه . قد يتلقون برجل يتلطف معهم . أما الرجل الحقيقي ، ذاك الذي أتوا عليه ، فلا يكون هنالك أية . إنه يتذكر انصاراً لهم ، لتعود إليه نفسه مرة أخرى .

كذلك حال البشر . فقد وقع حادثان كباران في سنة ١٦٨٦ : نشر كتاب المبادئ تأليف « نيوتن » ، وتأليف « عصبة أوجزبرج ». لقد ناقش الكثيرون في الحادث الثاني ولكن فئة قليلة من الناس اتبهوا للحادث الأول . إن الأهمية السياسية لتلك العصبة لا مبالغة ولا مشاجحة فيها ، ولكن

الدنيا التي نعيش فيها الآن ، قلما كانت تختلف عما هي كثيرالو أن هذه العصبة لم تتألف بتة. أما كتاب «المبادئ» فانه بلا ريبة حجر الأساس في بناء الفكر الحديث . اذ تصورنا للعالم قد تغير به تغيراً كاملاً . وهنالكآلاف من محترف المؤرخين . ولكن كم منهم يستطيع أن ينزل كلاماً من هذين العادتين حيث يجب أن ينزل ؟ قليل جداً منهم . والحقيقة أن كثيراً منهم لا يعرفون لكتاب «المبادئ» وجود قط .

كثيراً ما يعاود ذهني ، اذا ما فكرت في هذا ، قوله «هيرقليطس» : «الألفة الخفية خير من الألفة الظاهرة»^(١). ان الألفة الخفية هي تلك التي يوحى بها العلم ، ممثلة في كل المجانسات الكونية الجميلة الشديدة الصور ، والاتساقات التي ترسمها معادلاتنا التفاضلية بما فيها من بلاغة وبراءة ، والمقاصلات الأنثقة التي تسأول التركيب والوظيفة ، يجعلوها البحث العلمي في جميع الميادين ويسلط عليها الأضواء يوماً بعد يوم بوفرة لا تكاد تنفد . على أن هذا ، وبخاصة في هذا ، وفيما قال «هيرقليطس» ، ينحصر السبب الذي

H. Diels : Fragmente der vorskratiker (2nd ed. of vol.1, (١)
Berlin, 1906.

يحملنى على أن أتأمل من التطور الخفى لـ مـآل الـانـسـان . ان مناـشـطـ الـانـسـانـ الـظـاهـرـةـ كـثـيرـةـ متـعـدـدـةـ الـوجـوهـ ، وبـعـضـهاـ لـمـاعـ وـضـاحـ باـهـرـ يـسـرـكـ أـنـ تـراهـ وـتـأـمـلـهـ — وـمـعـ هـذـاـ فـانـ منـشـطـ الرـئـيـسـىـ سـيـظـلـ خـفـيـاـ غـامـضاـ . وـانـ رـقـبـاـ لـاـ يـرـىـ منـ الأـشـيـاءـ غـيرـ ظـواـهـرـهاـ ، مـهـماـ أـنـسـ فـيـهاـ مـنـ اـرـتـياـحـ لهاـ وـافـتـانـ بـهـاـ ، لـاـ مـفـرـ مـنـ أـنـ يـتـسـأـلـ : «ـ أـىـ مـعـنـىـ فـيـ جـمـيعـ ذـلـكـ »ـ ؟ـ الـظـاهـرـ أـنـ الـانـسـانـ بـلـأـمـلـ ، يـدـورـ فـيـ حـلـقـةـ مـقـلـةـ .ـ الاـ أـنـ مـنـ وـرـاءـ هـذـاـ القـلـقـ الـوـهـمـىـ ، استـمـرـتـ عـمـلـيـةـ الـخـلـقـ وـالـابـتـكـارـ بـطـيـئـةـ غـيرـ مـنـقـطـعـةـ طـوـالـ الزـمـنـ .ـ انـ الـأـكـثـرـيةـ مـنـ النـاسـ قـلـماـ يـتـبـهـونـ لـهـاـ أـوـ يـشـعـرونـ بـهـاـ فـيـ أـثـنـاءـ سـيرـهاـ .ـ غـيرـ أـنـهـمـ يـسـارـعـونـ إـلـىـ التـفـاخـرـ وـالـتـنـوـيـهـ بـبعـضـ ثـمـراتـهـاـ فـيـ النـهـاـيـةـ .ـ انـ هـؤـلـاءـ بـأـنـقـسـهـمـ يـقـدـرـونـ مـنـ عـظـمـاءـ رـجـالـ المـاضـىـ ،ـ الـفـنـانـينـ وـالـشـعـرـاءـ وـالـقـدـيسـينـ ،ـ وـالـعـلـمـاءـ فـيـ بـعـضـ الـأـحـيـانـ ،ـ أـوـلـئـكـ الـذـينـ كـانـ لـهـمـ الدـورـ الـأـوـلـ فـيـ مـسـرـحـ الـدـنـيـاـ .ـ انـهـمـ لـيـدـرـكـونـ ،ـ عـلـىـ أـقـدـارـ مـنـ الـوعـىـ مـتـفـاـوـتـةـ ،ـ انـ هـؤـلـاءـ هـمـ الرـجـالـ الـذـينـ دـسـمـواـ مـآلـ السـلـالـةـ الـبـشـرـيةـ .ـ عـلـىـ أـنـهـمـ لـاـ يـقـدـرـونـ مـشـلـ هـذـاـ المـنـشـطـ الرـفـيـعـ قـبـلـ أـنـ يـقـفـهـ الـمـوـتـ .ـ فـانـ شـخـصـيـةـ مـنـ أـعـظـمـ شـخـصـيـاتـ الـأـدـبـ الـمـسـرـحـىـ فـيـ جـمـيعـ الـعـصـورـ ،ـ قـدـ ظـلـتـ فـيـ عـالـمـ النـسـيـانـ وـالـأـهـمـالـ .ـ فـقـدـ نـعـرـفـ بـكـلـ تـفـصـيلـ حـيـاةـ

عديد من أدباء عصر «الإلياذة» الذين اشتهروا في زمانهم ، أما حياة «وليم شكسبير» فلا يذكر منها غير القليل ، حتى لقد سهل أن تنسى أعماله إلى لفيف من أبناء عصره بحيث كادت تمحى ذكراه محوا تماماً . وفي الحق أن هذه المحاولات قد فشلت وسقطت . أما وأنها وقد حُوّلت بالفعل ، فدلالة على الجهل . لقد علم الناس من هم أولئك الذين «عملوا أعمالاً» — أما «شكسبير» فلم يكن يعمل « شيئاً» . هل عمل ؟ في خلال ثلاثة قرون تغيرت وجهات الحكم في صدور الناس تغيراً كبيراً ، وأيّهما تظن أن يكون أصح : أحكم المعاصرین الذين حکموا على المثات من العظام وذوى العبرية بأنهم نكرات ، أم حکم الألخاف ؟ وبعد : فإن الألخاف مبرؤون من التحيز والحزبية ، ولا يمكن التدليس عليهم بالظواهر الخارجية ، ولديهم كثير من الزمن ليزفوا الأحكام ويخلصوا إلى النتائج . ولقد اتخذت من «شكسبير» مثلاً لأنّه أربع الأمثال وأبهرها . مثل يستطيع أيّ إنسان أن يدرك ما فيه من اقتناع وافحاص ، ولأنّه في حدود التاريخ البشري ، قريب منا غير بعيد . وما كان لإنسان أن يلقى باللوم على الماضي البعيد . على «العصور المظلمة» ! والحقيقة الجامدة أن شاعراً من أعظم الشعراء الذين ظهروا

فِي جَمِيعِ الْعَصُورِ كَانَ يَعِيشُ فِي انْجِلْتَرَا مِنْذُ أَمْدٍ غَيْرِ بَعِيدٍ ،
فَلَمْ يَقْدِرْ عَظَمَتِهِ غَيْرَ فَتَةٍ قَلِيلَةٍ مِنَ النَّاسِ ، فَظَلَّتْ شَخْصِيَّتِهِ
مَسْتَوْرَةً وَلَمْ يُسْمَحْ لَهَا أَبْدًا أَنْ تَرَى النُّورَ . وَمَعَ ذَلِكَ فَانَّ
هَذَا الشَّاعِرُ ، وَاحْدَاهُ فَرْدًا غَيْرَ مُسْتَعِينٍ بِجَهُودِ أَحَدٍ مِنَ النَّاسِ ،
كَانَ آخَذَا أَسْبَابَهُ فِي التَّسَامِيِّ بِالْلُّغَةِ الْأَنْجِلِيزِيَّةِ وَالْعَبْرِيَّةِ
الْأَنْجِلِيزِيَّةِ إِلَى مَسْتَوْيِ أَرْفَعٍ بِكَثِيرٍ مَا كَانَ لَهُمَا . لَقَدْ كَانَ
يَبْنِي انْجِلْتَرَا ، وَلَكِنْ انْجِلْتَرَا لَمْ تَعْرِفْهُ . أَلِيسْ هَذَا تَارِيخٌ
مَلْفُوفٌ بِالظَّلَامِ ؟ أَمَا الْعُلَمَاءُ ، فَانْجَهَلَنَا بِهِمْ أَعْظَمُ وَأَرْسَخُ .
فَانَّ الْأَكْثَرِينَ مِنْهُمْ مَجْهُولُونَ حَتَّى مِنَ الشَّعُوبِ الْمُتَعَلِّمَةِ .
فَمَثَلاً : كَمْ تَعْرِفُ مِنْ عُلَمَاءِ عَصْرِ « الْيَزَابِثُ » ، وَكَمْ تَعْرِفُ
عَنْهُمْ ؟

* * *

هَنَالِكَ أَسْبَابٌ أُخْرَى تَرِينَا لِمَاذَا لَمْ يَصْبِحْ تَارِيخُ الْعِلْمِ
مِنَ الْذِيَوْعِ بَيْنَ النَّاسِ كَمَا يَنْبَغِي لَهُ ، وَلِمَاذَا لَمْ يَتَلَقَّ أَعْظَمُ
الْعُلَمَاءِ مِنَ الْقَدَامِيِّ مِنْ ضَرِيَّةِ الْوَلَاءِ بِقَدْرِ مَا تَلَقَّ كُبَارُ
الْفَنَانِينَ . إِنَّ أَكْثَرَ النَّاسِ إِذَا مَا فَازُوا بِقَلِيلٍ مِنَ الدُّعَةِ يَنْقَلِبُونَ
شَدِيدِي التَّحْفِظِ وَيَأْنَفُونَ مِنْ كُلِّ تَغْيِيرٍ . وَلَا كَانَتِ الْاِسْتِطَلَاعِيَّةُ
الْعَلْمِيَّةُ هِيَ السَّبَبُ الْأَوَّلُ فِي اِحْدَاثِ التَّغْيِيرِ فِي دِنِّنَا هَذِهِ ،
فَهُنَّ مِنْ هَذِهِ النَّاحِيَةِ ، مَنْشَطُ ثُورِيِّ الْقَلَابِيِّ يَصْدُرُ عَنْ

عقولنا . على أن نزعته الثورية ليست وقفا على شيء هنا أو شيء هناك ، بل هي نزعة تتناول كل الأشياء . إن روح العلم لا تستقر . إنها لا تقنع قناعة عمياء بما هو كائن ، إنها ترغب في أن تسمو به أو تستبدل به شيئاً أذكى وأرفع . إنها تعمل دائماً على تمهيد الطريق إلى تجارب مجهولة . إنها بطبيعتها قحومية . وإن أكثر الناس ليتولاهم شعور خفي أن العالم مصدر المأذى الأول وأنه هازم اللذات . أليس هو الذي يسوقهم دائماً إلى أن يتقدموا ، في حين هم يريدون أن يخلدوا إلى الراحة ، وأن يطلبوا المزيد من الألم والنصب في حين هم يقولون : كفى ما بنا ! هذا بالإضافة إلى أن المعرفة يمكن أن تمثل لها بالشمس التي تقتل أشعتها الجرائم حيثما توجد ، وإن أمراض الفرد وأمراض المجتمع إنما تربو وتنتعش في الظلام . ألق عليها بأشعة من المعرفة ، وسرعان ما تزول وتتبعد . كذلك الجهل والظلم ، كلاهما ينتفيان بهذه الطريقة . فلا عجب إذن أن أولئك الذين يتمتعون ببيانات لا يستحقونها ويغافون عقبي فقدانها ، يتولاهم الفزع من استطلاعية العلم . ثم هنالك كل مخلفات الأساطير والأوهام القديمة التي يتعلق بها الناس باقتعال وحماسة أشبه بحماسة الأمهات في التعلق بأخت أولادهم .

ان هذه الأساطير قد تكون رائعة باهرة ، كما قد تكون فيها ناحية محبوبة مرغوب فيها . غير أنها يوجه عام خطرة ماحقة ، لا من حيث هي وحسب ، بل بما تجر وراءها من ضلالات وتعاسات . ان العالم لا يكن في قلبه رأفة بها أو رحمة عليها . انه لا يسع لها وجودا ، أكثر مما يسع وجود الحشائش في بستانه أو الطفيليّات على جسمه . ينبغي لها أن تبهد . ولقد يحدث أن الأشياء التي لا ضرور منها ، والأشياء البغيضة غير المرغوب فيها ، كلّا هما يقتلع مع الحشائش ويلقى بها مع القمامه . جنّاع ذلك يحمل كثيرين من السذاج على التأفف والبرم بما قد يسمونه فضول العلم .

يعد العلم الى تبديد الظلم الذي هو مفرخ الشر والجحود . وما كان لنا أن ننسى أن في الظلم بعضًا من عنصر الجمال والشعر . ان أكمل صور الجمال لا تفزع من النور . غير أن الكمال نادر . وان فتاة حسناً في زهرة عمرها ، قد تبدي روعتها في ضياء الشمس ، وامرأة في أوسط العمر تفضل ضوءاً أهداً . وعلى مثل هذا نرى أشياء كثيرة في الحياة لا تزال محتفظة بجمالها ، ولكن بجمال لا يكفي لأن يواجه رائعة الشمس . وعندما يصمم العالم على أن يوجه عليها أنواره الكشافة القاسية العجائرة ، فيؤذيها ، تبعث الأسى في قلوب الرحماء .

يحسن بنا أن نسلم بالكثير مما ذكرنا ، على أن نعى أن ذلك أمر لا محيد عنه بصورة جزئية . وليس من الصحيح تحقيقاً أن العلم يهدم الشعر ويذهب بالأحاجيّة . حقاً انه يهدم بعض ذلك . ولكن ذلك القليل الذي تقاده ، يسخو علينا العلم بتعويضه وحيا فيه جمال دائم دفاق مما ينطوي عليه العالم المجهول . تذكر : «أن الألفة الخفية خير من الألفة الظاهرة ». يداوم العلم على التحليل والحصول على أسرار صغيرة ، أو على الأقل يزكيها من الطريق . وكلما اتسعت آفاق الدنيا المعروفة ، امتدت تخوم المجهول وطالت ، وعمقت الأسرار . والكون يواجه العالم بأسرار أزيد كثيراً من الأسرار التي يواجه بها الجاهل . إن غرض العلم ينحصر في أن يضم فوارق بينه بين ما نعرف وما لا نعرف ، ثم يمهد لنا السبيل الذي به نستطيع أن نزد معرفتنا من حيث الدرجة أو الصفة . والأسرار التي أخرجناها من تخوم معرفتنا والتي حصرناها وطَوَّعْنَاها ، لن تضر بنا شيئاً ، بل على العكس من ذلك توقظنا وتحفزنا بطرق كثيرة مختلفة . أما أخطر الأسرار ، فتلك التي تختلط بمعرفتنا قسراً عنا ، وقلما تقطن لها في الغالب . وما كان للعالم أن يتوب عن هدم الخفایا المقدرة ؛ ولكن جملة الخفایات والشُعْر لا يمكن إلا أن

يتنايميا معاً في حدود تلك الدنيا الخطيرة التي ترسل فيها
تأملاته .

* * *

يردنا جميع ذلك إلى الطبيعة الفردانية لتاريخ العلم
ثانية ، وبالحرى إلى تاريخ الحضارة قائماً على العلم . ذلك
بأن الحضارة إنما كانت من ابتكار قلة قليلة نسبياً من الناس
بالقياس على الأكثريّة الغالبة من أخوانهم . وكل خطوة نحو
الأمام كانت غرضاً لحركة قاسية تلقاء مخاوف الجمّهور
 وعداواته . وإذا قلت « الجمّهور » فلست أقصد من هذا
الكتل العاجزة من مساكين الأمة ، بل على العكس من ذلك ،
فإن « الجمّهور » الذي يصارع التقدم يحوى رجالاً من
جميع الطبقات ، وأغنياء وفقراء ، ومن ذوى البطش ومن ذوى
الاستكانة ، وقد ينطوي على كثير من الرعماء الاتهازين
والملوّك ورجال القصور والوعاظ العموميين وموجهو الرأي
العام . فما من جديد أفي الفن كان ألم في الدين أم في العلم ،
كان من الممكن أن يقوم ويرسخ ، مالم يقمع العداء ،
سافراً كان ألم كامناً ، في قلوب الناس . فإذا كانت الحركة
قصيرة ضعيفة ، فذلك إشارة إلى أن ذلك « الجديد » قليل
الغنا ، أو أنه سطحي صرف .

لقد كان عداء الجمهور أعنف ما يكون تلقاء المصلحين الدينين ورجال العلم . أما أن ينزل القديسون ورجال العلم منزلة واحدة من خصومة الآخرين ، فأمر يبعد كثيرا عن أن يكون حدثا اتفاقيا . انهم يشترون في أشياء كثيرة ، وفوق جميع هذه الأشياء انكارهم لهذه الدنيا ، واتجاههم نحو أخرى . ان من العلماء قليلا من القديسين شأن غيرهم من الناس ، غير أن « الحق » في ذاته هدف ينظر الى القدسية وعلى الصورة التي فهمها بها الفيشاغوريون قبل أربعة وعشرين قرنا ، تشيع القدسية في المعرفة المحس ، شيوعاها في الجمال المطلق . وربما كان نشدان الحق لذاته أبرأ جمیع القدسات .

ومهما يكن من أمر فإن العداء تلقاء القديسين والباحثات لم يكن من صبغة واحدة . فإن محاولات الاصلاح في الدين أثارت الغضب العام ، ذلك بأن روح المحافظة الفطرية في الإنسان ، ليست بأقوى منها في أي مجال منها في مجال الدين . فإن دين الآباء لا ينبغي له أن ينقد ويتحقق ، حتى ولو كانت وظيفته تصرف إلى مظاهر خارجية . وأثبت العداء عداء يقوم على أساس لاهوتى . أما مقاومة المستحدثات العلمية فترجم إلى تقدير ما فيها من طبيعة الثورة ، تقديرها

بالبديهة أو بغير وعي . فان أتفه المستحدثات العلمية وأمعنها في البراءة ، إنما هي بمثابة اسفين مقدر له أن يتغلغل مستعمقا شيئاً بعد شيء ، كما أنه من المستحيل أن يتعاقب تقدمه . والمحافظون من الناس على حق في تعجمهم للعلم وحنقهم عليه . لأن روح العلم هي بذاتها روح التجديد والتتحيم – بل هي أشد وأقوى ضروب التتحيم في عالم المجهول . وان عداه من القدرة والبطش بحيث يتعدى أن يقيّد منشطه الثوري أو يختصر فيصبح مقصوراً على مجاله الخاص . فان قريب أو بعيد ، لابد له أن يخرج ليغزو كل النواحي المظلمة حيث يسود الظلم والأسطورة والجهالة . ان روح العلم لأعظم قوة للبناء ، وللهدم أيضاً .

لا يستطيع المرء أن يفهم تاريخ العلم حق الفهم ، أو تاريخ الحضارة استباعاً ، مالم تستججل هذه المعارك التي هي أشبه شيء بالآلام الإنسانية تشب وتنمو ، لأن مقاومة التقدم العلمي هي احدى وسائلنا التي تقيس بها ذلك التقدم . وفوق ذلك نجد أن مقاومة العلم في ذاتها ليست مفيدة وحسب ، بل هي واقعة ولا مفر منها . فان حقيقة التقدم تنطوى على شيء من المقاومة المنظمة . وبغير مقاومة لا يكون ثبات أو استقرار ، ومن ثمة لا يكون نظام أو منفعة ، بل

فوضى ولا غيرها . وكل مظاهر من مظاهر العداء من شأنه أن يثير حماسة رجال العلم ، وينظرهم أن يكونوا أشد حذرا وأحيانا ضميرا . وما كان لانسان أن يغفل عن أن التقدم العلمي لا ينبغي أن يكون ؛ ضرورة وعلى وجه الدوام ، سائرا في الطريق الصحيح . إن كل خطرة من المقاومة له ، محك محمود العاقبة . ومن حق النوع البشري ، فوق ذلك كله ، إلا يشق بالمستحدثات وأن يطلب الكثير من الأدلة على صلاحتها ، من قبل أن يقبلها ويطمئن إليها .

إن رجل العلم اذ يسير ثابت الخطو في طليعة الموكب الانساني ، هو المحرض الأعظم . أية آراء جديدة سوف يزودنا بها في الخطوة التالية ؟ إن البشر قد يتزعون الى أن يجعلسو مخلدين الى الراحة ، أما هو فلا بد له من أن يتقدم . فلا سلام له ولا سلام معه . انه روح البشر العائسر . انه ضميرهم ، ان القديس والفنان كليهما مبعث كاف للقلق . ذلك بما فيهما من نهمة للقداسة والجمال والعدل ، ولن يستريح لهما بال ما ظلل في هذه الدنيا شقاوة أو قبح أو جور . أما رجل العلم فأبعث الجميع على القلق ؛ اذ هو لا يقنع بأن يصلح ما هو كائن ، بل يحاول أن يكشف عن المجهول بما يفعمه من أسرار ومخاوف . انه لن يشعر بسعادة ما دام المجهول

خفيا غير معروف ، بالرغم من أنه كلما تقدم وقحّتم تراكمت من حوله المجهولات . لقد كتب على النوع البشري المسكين أن ينجرّ بلا نهاية من وراء هؤلاء الأبطال المستبدin ، وأن يقنسّر على أن يؤدى واجبه المفروض عليه رغم أنفه . فلا عجب إذن إذا هو كرههم وتبرم بهم ، وإذا هو لم يضف عليهم ما هو جدير بهم من تشريف قبل أن يموتوا ، حتى يكون منهم بآمن .

* * *

لا جناح علينا أن نأسى ونعطف على الإنسان المسكين المسوق ذلك السوق ، لأن تلك المعركة التي تكلمت فيما قبل ، هي في الواقع قائمة في تضاعيف كل منا ولكن على مقياس أتحف . وإنك لترى كيف أن الموازنة التي أعقدها بين النوع الانساني وفرد واحد منه ، تصدق كل الصدق في كل خطوة تخطوها . فان لكل منا سيداً قحوماً^(١) يبيث فيه من ناموسه ، ويدفعه دفعاً أن يتقدم وأن يشق الطريق بلا خوف وبغير توقف . ولكن مع الأسف المحزن ان لكل منا جسداً ضعيفاً واهناً — ذلك أخونا «الحمار» . ذلك الذي يأخذ الدنيا بأسرع مسكناتها ولا ينظر الى شيء فيه جلة أو فيه

(١) يقصد الروح (المترجم) .

ما يحرجه . ولا شك في أن ما تكشف عنه المعركة يختلف باختلاف الأشخاص . ففي بعض الأحيان تتصرّ الروح وتعلو دوما . وفي بعض الأحيان يستقوى أخونا « الحمار » دوما ويستتر خزى الروح . ولقد نشهد في أكثر الأحيان تقلبات وأدوارا لانهاية لها تراوح بين الاستعلاء والاستدنا ، فنكون روحين مغالين في الروحية يوما ، وجسدين خاملين في آخر .

إن قيام هذه المعركة الباطنية لا محالة يساعدنا على فهم المعركة الكبرى التي ظل أوارها يستعر دهورا وآمادا ، وسوف تظل مستعرة الأوار إلى غير نهاية بين القلة من الزعماء ذوى الروحانة من فاحية ، والسود المتشاقل الكسول من البشر . ولا شك في أنه مما يأخذ بيدنا لكي نتحقق أن رجال العلم لا يخلقون المشاق والاضطراب ، أن ذلك له وجها واحدا ، هو الاعتقاد بأن سريرتنا هي التي تخلقها : أي بمعنى أنهم اذا خلقوا المشاق ، فانما ذلك لخيرنا في النهاية . ومن غير أن نشعر ، قد ننحدر رجعا إلى مستوى البهائم المفترسة . فمن غير علماء وقديسين وفنانيين ، يرتد النوع الانساني سرعا جمعية من الحيوان . فمن غير قدسيين تعرفنا الخطيئة . ومن

غير فنانيں تسود السماحة والقبح . ومن غير علماء تقف
فلا تحرك ، ثم نتعل ونسد .

من المندوب اليه أن تكون أحياء الضمائر مؤيدين
للواجب ، وليس في مستطاعنا أن تكون كذلك الى حد
بالغ فيه ، ولكن مما يبعث على أشد الأسى أن تكون منافقين
مفتوحين بذواتنا . وأخشى أن يكون بعض العلماء قد انطروا
على نزعة نحو الافراط في الكبر والتفاخر ، كما قامت
الشواهد على ايمالهم في الافتتان بأنفسهم بوصفهم طبقة
معينة . لقد نزع بعضهم بحمامة الى مناجزة كل ما هو غير
على من الناشط الأخرى ، فأوروا بذلك نار الخصومة
لتقاءهم ، وكان يمكن أن يتقادوا هذا الأمر لو لا تلك النار
التي أشعلوها . وفئة أخرى سلكت مسلك صبيان سكارى ،
مضوا يهدمون كل ما خيل اليهم أنه خطأ أو لا عقلاني في
نظرهم ، فبرهنو على أنهم حمقى مخربين ، وأنهم أشد
غفلة وأقل مسؤولية من الأسطوريين عباد الأصنام . ومثل
هذه العياقات هي من الحطة والخسة في الدرك الأسفل .
غير أنه من المتعذر أن تهنجربسته . والحقيقة أن رجل العلم
لا الزام عليه أن يكون عاقلا . فان ذهنه قد يكون حادا لاما ،
ولكن ضيق الأفق . وقد يكون قادرًا على أن يخترق حجب

الأسرار المستورّة عن كل من عداه ، فيبرهن في هذه الناحية على براءة ذكائه وفراحته ، ومع هذا فقد يكون بليدا فدما في جميع التواحي الأخرى . وواجب علينا أن نعترف أن كثيرا من رجال العلم قد يجدون فيهم تفاصيل في التربية ، لا محالة تثير أولئك الذين يتذمرون منهم هزوا أو هدفا لاحتقارهم ، والذين قد يتفق أن يكونوا أكثر تحضراً منهم .

بمر الزمن سيصبح احتمال مثل هذه المفارقات أسر وصعب . فاتنا لا نعتقد الآن أن قديسا يكون أكثر قدسيّة اذا هو ظل قدرًا غير مشوّط الشعر . وكذلك أصبحنا لا نعتقد أن عالما يسلك سلوك ثور هائج في مخزن خزف ، مما يتسمّح فيه . فان قاعدة « الشرف ملزم » تتطبق في مجال المعرفة انطباقها على كل التواحي الأخرى . وكلما رهفت معرفة المرء وعمقت ، زادت امكانياته ، وزادت كذلك مسؤولياته الانسانية . فإذا حدث بعد ذلك أن ظل قليل التربية فاسد الذوق برغم علمه ، فان ذلك يكون ولا شك أنكى به وأنكى بعلمه .

ويجب على رجل العلم كيما كانت طبيعته ، ومن أجل الامكانيات المترتبة على بحوثه الثورية الانقلابية ، أن يعكف عكوفا خاصا على معرفة الماضي ، أي معرفة تاريخ العلم

وتاريخ الحضارة كما عرفتها وحدتها من قبل . وبقدر ما في عقله من التحريم الطبيعي نحو الأئم — وقد يبلغ ذلك مبلغ الخطر بعض الأحيان — ينبغي له أن يدرك أصول تخلق فكراته ، وأن يتأمل ، بقدر ما يتيسر له ، من مخلفات الرجال الذين مضوا من قبله ، والى من منهم هو مدین بكل ما يملك ، وبكل ما يعرف ، وبكل ما في كينوته . ولكن يكون صادقاً وصِدِّيقاً ، يحتاج رجل العلم ، أكثر مما يحتاج إلى أي شيء آخر ، إلى المعرفة التاريخية وبأزيد مما يعرف كل من سواه ، لا أقل .

إن الوقوف على تاريخ العلم من شأنه أن يوحى إلى رجل العلم أن يكون متسمحاً مع الآخرين . ذلك بأن طرائق البشر رجراجة غير مستقرة في أكثر الأمر . فان الإنسان لا يهتدى إلى الطريق السوى ، الا بعد أن يتسمى ملتفاً من حوله زمناً طويلاً ، وبعد أن يضل في كثير من المنحنيات والعطفات المسدودة . انه قلماً يتبع أقصر طريق من كشف إلى آخر . ذلك بأن أقصر مسافة انما تكون بعد الوصول إلى الكشف الجديد . وإنما بنظره إلى الماضي يمكن أن تستشف الاتجاه الحقيقي لجهود الإنسان من مجلل الطرق المضلة التي استغرقت وقته وطاقتة . أما الفرص التي تنا

للإنسان ، على ما فيه من تقص وعجز ، فبمتابعة الجهد في تذليل الطريق والوقوع في خطأ بعد خطأ في المستقبل ، كما حدث في الماضي . وبدلا من أن يقسوا في الحكم على أخطاء أسلافه ، ينبغي له أن يكون شكورا لهم حانيا عليهم لأنهم وقعوا فيها ، وبذلك أخذوا بيده على أن يتذكّرها ، يجب عليه ألا يغفل أبدا عن أنه اذا أتيح له أن يرى أبعد مما رأوا فاما كان ذلك لأنه وافق على آكتافهم .

ان المنشط العلمي لأذكى وأرفع منشط اشتكماري للإنسان لا ماديا وحسب ، بل روحيا أيضا . ولذلك أن تتدبر مسافة كيف أستوسع الكون وامتد في جميع الاتجاهات بجهود علماء الفلك والفوزيقين والبيولوجيين . ولذلك أن تتدبر مسافة الخلف بين ذلك الكون الصغير الذي وصف في سفر « التكوين » وانحصر في جنة « الفردوس » ، والكون الذي صوره العلم الحديث . وما من شاعر امتدت أحلامه حتى تنظر الى الحقائق التي كشف عنها رجل العلم . على أن هذه الحقائق لا تسوق الى أحلام جديدة لاغير ، بل انها تسوق بها الى مستوى أعلى وأرفع . في ضوئها تراخي الأحلام الصغيرة وتختفي شيئا بعد شيء ، بينما تتضخم الأحلام النبيلة وتبين معالمها . ان مهد الشعر هي المعرفة ، لا العجل .

والواقع أن النشط الابتكاري لرجل العلم ، يتضمن قدرًا من خلقة المدم . على أن المعلماء من بناء السلالة البشرية ، ينبغي أن يتاح لهم فرصة تقويض ما يجب تقويضه — ولكن في أضيق حدود ممكنة . وأذن فليقضوا على القبائح والفوارق بين الناس والأساطير وبقايا الماضي المعقّدة المستبدة ، وليلقتصروا على ذلك . ليرفعوا عنا الكوايس ، وليلقوا على الأحلام المتوبة وعلى الشعر الصراح ، تلك التي هي طريق النفوذ إلى المستقبل .

ان الطريق إلى تأسيس الجهد العلمي ، إنما يكون بأن نلقيه بقليل من الروح التاريخية ، روح التقديس للماضي — روح التقديس لكل بارقة من الصدق والطموح لمعت في خلال العصور . ومهما يكن في العلم من عنصر الجمود ، فإنه في جوهره إنساني أصلًا ونشوءا . ان كل نتيجة علمية إنما هي ثمرة إنسانية ، وبرهان على الفضيلة وكرامة العنصر وإن اتساع الكون ، ذلك الاتساع الذي لا يحده ادراك ولا بصر ، والذي كشف عنه الإنسان بجهوده وبذله ، لا يذل إلى جانبه الإنسان ويصغر ، الا من ناحية مادية طبيعية صرف . ان هذا ليضفي معنى أعمق وأarser على حياته ولأفكاره . وعند كل موقف يزيد فيه فهمنا للدنيا ، تكون أقدر على

تفوييم علاقتنا بها بأسلوب أعمق وأذكي . وليس هنالك من علوم طبيعية تعاند الاتسِيَّات . فكل فرع من العلم أو المعرفة ، هو طبيعي أو إنساني بقدر ما تريده له أن يكون . عليك أن تستظهر ولع الإنسان بالعلم لتعرف أن دراسته ستكون أعظم أداة لللاتسيَّة يمكن أن تستحدث . اقض على هذا الولع وامض في تلقين المعرفة العلمية على أنها مجرد معلومات أو تعلم فني ، لترى أن دراسة العلم ، على ما لها من خطر من وجهة الفن العملي ، تفقد كل قيمتها التربوية . إن المعرفة العلمية بلا تاريخ ، قد ترتد متضرِّبة ثقافياً ، وأجئنَّها مع التاريخ وأمسِّها بالقدسية ، تخزَّج أعلى ثقافة عرفها البشر .

وانأشأم معركة نخوضها في العصر الحاضر ، هي معركة اختلاف الرأي والتجهيز بين رجال الأدب والمؤرخين وال فلاسفة ومن يُدعون الاتسِيَّين من جانب ، ورجال العلم من جانب آخر . والتجوة بينهما لا بد من أن تزيد وتتسع لأن كلا الجانبيين يعز عليه أن يتسمح ، ولأن الواقع أن العلم آخذ في النمو بقفزات واسعات . ان قدامي الاتسِيَّين الذين أخذوا بقوله أن وظيفة العلم مقصورة على الفنون العملية ، والذين يقولون لرجال العلم — « قفووا حيث أنتم ؛ اقتصرتوا

على فتياكم العملية ؟ ان الأمور الروحية هي ميداننا » — من شأنهم أن يوسعوا الفجوة بما يفقد الأمل في رأب صدعها . ومن أجل سعادة النوع البشري وحيوته ، تمنى ألا تتحقق خططهم وفشل . علينا أن نعرف أن الموقف الحاضر ما هو غير بداية لا نهاية . فان الوفرة المذهلة وتبالن وجهات العلم الحديث ، كأنما هي لاشيء اذا قسناها بتلك التي سوف نحصل عليها في خلال مائة سنة أو ألف من السنين المقبلة ، عندما يصبح علمنا الحاضر علما قدیما . ولما كان العلم يزداد باسرع مما يزداد أي شيء آخر ، فان أهميته للحياة سوف تربو بالضرورة . واذن فما الذي سوف يحل بنا اذا أصبحت كل المعرفة العلمية والقدرة المادية محصورة في أيدي قلة من الناس ، وكل المكبات التربوية في أيدي آخرين ؟ لا سمح الله . ان الموقف بلا ريب سوف يتذكر ويظلم بتجني كثير من العلماء وترفعهم كبراءة . ولا يرجع ذلك الى خطأ من جانبهم وحدهم . وانما هو نتيجة لاجتماع قوتين متصارعتين : الفتنة التي يواعدها العلماء من العكوف على بحوثهم وآكبائهم المفرط على الموضوعات التي يبحثونها من ناحية ، والصد الذي يعاونه من قدامى الانسانيين ، وشعورهم بأن معاونة هؤلاء لهم غير مرغوب فيها .

أليس مما هو أرقق وأعقل ، بدلًا من توسيع الصدع
الذى يفصل بينهما ، أن تقارب بين الفتىـن ليصـبـحاـ أـلـصـقـ
وأدنـىـ بـعـضـهـماـ مـنـ بـعـضـ ؟

بدلًا من موقف التعلـبـ الذـىـ وـقـفـهـ قـدـامـ الـاتـسـيـتـينـ
أـوـدـ أـنـ تـبـدـلـ بـهـ مـوـقـعـاـ يـجـانـبـهـ .ـ اـنـ الـاتـسـيـتـةـ ،ـ وـأـعـنـىـ بـهـاـ
الـتـرـيـةـ وـالـثـقـافـةـ ،ـ يـنـبـغـىـ لـهـاـ أـوـ يـجـبـ أـنـ تـكـوـنـ الـخـيـرـ الـمـشـتـرـكـ
لـجـمـعـيـةـ الـبـشـرـ .ـ فـكـلـ مـنـشـطـ اـبـتـكـارـىـ سـائـرـ فـيـ الـاتـجـاهـ
الـصـحـيـحـ ،ـ لـابـدـ أـنـ كـانـ ،ـ وـيـجـبـ أـنـ يـكـوـنـ ،ـ وـسـوـفـ يـكـوـنـ ،ـ
تـأـيـداـ وـتـمـكـيـناـ لـهـاـ .ـ وـمـاـ كـانـتـ الـاتـسـيـتـةـ ،ـ وـلـاـ سـوـفـ تـكـوـنـ
احـتـكـارـاـ لـفـتـةـ أـوـ جـمـاعـةـ مـنـ النـاسـ .ـ اـنـهـ الشـرـمـةـ الـأـخـيـرـةـ لـكـلـ
الـجـهـودـ الـتـىـ بـذـلتـ فـيـ تـرـبـيـبـ الـقـيـمـةـ الـعـقـلـيـةـ لـلـحـيـاـةـ .ـ اـنـهـ
الـجـمـلـةـ الـكـلـيـةـ لـلـبـذـلـ الـمـخـلـصـ السـئـمـنـحـ ،ـ تـافـهـ وـقـيـمـ .ـ وـلـاـ
كـانـتـ الـاتـسـيـتـةـ فـيـ جـوـهـرـهاـ وـحدـةـ مـتـكـامـلـةـ ،ـ فـنـ الـبـينـ
إـذـنـ أـنـهـ يـتـعـذرـ تـحـقـيقـ وـحدـتهاـ بـأـنـ نـطـرـحـ ،ـ بـمـحـضـ اـخـتـيـارـنـاـ ،ـ
أـقـوىـ زـمـرـةـ مـنـ خـلـائـقـهـاـ ،ـ أـلـاـ وـهـمـ الـشـعـراءـ ،ـ وـتـبـذـهـمـ بـهـذاـ .ـ
وـمـنـ أـجـلـ أـنـ يـتـمـ تـكـامـلـهـاـ ،ـ يـلـزـمـ لـكـلـ زـمـرـةـ أـنـ تـمـنـرـنـ عـلـىـ
فـهـمـ نـظـيرـهـاـ .ـ وـالـفـتـةـ الـمـتـلـعـمـةـ ،ـ بـوـجـهـ عـامـ ،ـ يـنـبـغـىـ لـهـمـ أـنـ
يـحـصـلـوـاـ عـلـىـ بـعـضـ مـنـ الـمـعـرـفـةـ بـالـعـلـمـ وـأـنـ يـقـدـرـوـهـ حـقـ قـدـرهـ ،ـ
كـمـ يـنـبـغـىـ لـلـعـلـمـاءـ أـنـ يـتـلـقـواـ بـعـضـ الـتـمـرـسـ بـالـتـارـيـخـ ،ـ وـأـنـ

يَمْرُنُوا عَلَى النَّظَر إِلَى الْوَرَاءِ كَمَا يَنْظُرُونَ إِلَى الْأَمَامِ ، وَإِنْ
تَشَوَّبُ نَظَرُهُمْ مَسْحَةٌ مِنَ التَّقْدِيسِ وَالاحْتِرَامِ . وَهَذِهِ
الخَدْمَاتُ الطَّيِّبَةُ مَحْتُومٌ أَنْ تُؤْدِيَ لِلزَّمْرَتَيْنِ بِالْمَكْوْفِ عَلَى
تَلْقِيْنِ تَارِيْخِ الْعِلْمِ ، وَتَارِيْخِ الْحَضَارَةِ مَرْكَزًا عَلَيْهِ — وَهُوَ
أَنْبَلُ جُزْءٍ مِنْ تَارِيْخِنَا . ذَلِكَ الْجُزْءُ الَّذِي لَا يَحْمِلُ عَلَى الْخَبْلِ
وَلَا يَبْعُثُ عَلَى الْأَسْىِ .

تَهْكِرُ قَلِيلًا فِي حَالٍ بَاحِثٍ صَغِيرٍ السِّنِ يَحْاولُ أَنْ يَحْمِلِ
رُوحَ اغْرِيقِيَّةً . فَكَيْفَ يُمْكِنُهُ أَنْ يَنْجُحَ فِي رِسَالَتِهِ هَذِهِ إِذَا
فَشَلَ فِي أَنْ يَحْيِطَ بِرُوحِ عَصْرِهِ ؟ إِذَا الْأَتْسِيْنِيْنَ مِنْ أَهْلِ
«أُثْنَيْنَةِ» قَدْ اعْتَبَرُوا جَمَاعَ الْمَعْرِفَةِ حَقْلًا وَاحْدَادًا يَعْمَلُونَ فِي
حَدُودِهِ ، فَلَمْ يَنْبَذُوا شَيْئًا هُنَا أَوْ آخِرَ هُنَاكَ بِمَحْضِ شَهْوَاتِهِمْ .
لَقَدْ آمَنُوا أَيْمَانًا عَمِيقًا بِوَحْدَةِ الْعِلْمِ . فَكَيْفَ بِذَلِكَ الْبَاحِثُ
أَنْ يَفْهَمَ مَتْجَهَهِمْ هَذَا إِذَا كَانَ قَدْ تَشَأَّ عَلَى جَهْلِ بِأَرْوَعِ مَنْشَطِ
مِنْ مَنَاطِقِ عَصْرِهِ وَأَوْفَرَهَا خَصْبًا ، وَعْلَمَ أَنَّهُ غَيْرُ ذِي قِيمَةٍ
تَقَافِيَّةٍ — وَأَنَّهُ لَا يَعْدُو أَنْ يَكُونَ جَمْلَةً بِسِيَطَةٍ مِنَ الصَّيْغِ
الْفَنِيَّةِ وَالْعَمَلِيَّاتِ النَّفْعِيَّةِ ؟ وَانْظُرْ مِنْ نَاحِيَّةِ أُخْرَى فِي حَالٍ
بَاحِثٍ حَدَثَ السِّنِ مِنَ الْفَوْزِيَّيْنِ ، يَعْمَلُ بِهَدْوَهُ فِي مَخْتِبِهِ ،
غَيْرُ آبِهِ بِشَيْءٍ مِنْ ذَلِكَ الصَّرَاخِ وَالْعَجَيْجِ الَّذِي يَصْدُرُ عَنْ
دِنْيَا أَخْذَتْهَا الْحُمَى وَسَادَتْهَا النَّزَواتُ ، مَنْصُرًا إِلَى عَمَلِهِ

كأنما قد مَسْتَلَتِ الأُبُدِيَّة بِرْمَتْهَا عَنْ نَاظِرِهِ . أَهُو اتَّسِيٌّ .
أَمْ غَيْرُ ذَلِك ؟ أَنَّ الْأَمْر كَلِهِ اتَّسَى يَتَوَقَّفُ عَلَى تَرْبِيَتِهِ ، وَعَلَى
الصَّفَةِ الَّتِي تَتَصَفَّ بِهَا نَفْسَهُ . أَنَّ جَمِيعَ الظَّرُوفَ تَدَلُّ عَلَى أَنَّ
كُلَّ شَيْءٍ مِنْ حَوْلِهِ عَلَى غَيْرِ مَا يَجِبُ أَنْ يَكُونَ . أَنْ تَرْفَعَهُ
وَخِيلَاءُهُ بِالْغَالِبِ الْحَدَّةِ . وَرَبِّا كَانَ مَسْرَفًا فِي الْكَبِيرِ ، مُسْتَغْرِقًا
كُلَّ اسْتَغْرَاقٍ فِي وَاجْبِهِ فَعَمِّيَّ عَلَيْهِ أَنْ يَرَاهُ وَيَدْرِكُهُ فِي
صُورَتِهِ الصَّحِيحَةِ . قَدْ يَتَفَقَّ أَنْ يَعْرِفَ مَعْرِفَةً كَافِيَّةً طَبِيعَةً
مَا يَعْمَلُ . وَلَكِنْ هُوَ وَاعٍ تَامًا الْوَعْيَ بِالْمَنَاطِقِ الْعَدِيدَةِ
الْوَافِرَةِ الَّتِي يَنْصُرِفُ إِلَيْهَا جَنْسُهُ ؟

أَنْ بَيْنَ الْاتَّسِيِّ الْقَدِيمِ وَرَجُلِ الْعِلْمِ جِسْرٌ وَاحِدٌ ،
وَتَارِيخُ الْعِلْمِ وَإِقَامَةُ ذَلِكِ الْجِسْرِ ، هُمَا حَاجَةُ هَذَا الْعَصْرِ . أَنَّ
هَذِهِ لَهْمَةً شَاقَّةً عَسِيرَةً ، وَلَكِنَّهَا مَهْمَةٌ جَدِيرَةٌ بِمَا يَنْبَغِي أَنْ
يَبْذُلَ فِيهَا مِنْ نَصْبٍ وَمَالٍ . وَلَسْتُ أَعْلَمُ أَيْمَانِيَا أَقْفَرُ : أَهُو
الْاتَّسِيُّ الْقَدِيمُ الَّذِي لَا يَدْرِكُ قِيمَةَ الْعِلْمِ ، أَمْ رَجُلُ الْعِلْمِ
الَّذِي لَا يَقْدِرُ الْجَمَالَ وَلَا يَعْرِفُ التَّحْضُورَ وَلَا يَأْبَهُ بِالْقَدَاسَةِ .
لَا أَعْرِفُ أَيْمَانِيَا أَسْوَأَ مِنْ نَظِيرِهِ : أَمْثَالِيَّةٌ بَغَيْرِ مَعْرِفَةِ ، أَمْ مَعْرِفَةٌ
بَغَيْرِ مَثَالِيَّةِ . إِنَّا نَحْتَاجُ إِلَى كُلِّيَّمَا مُتَسَاوِيَّنِ ، حَتَّى نَضُرِبَ فِي
أَسْبَابِ التَّقْدِيمِ وَنَمُهَدَّ السَّبِيلَ لِفَجْرِ عَصْرٍ مُقْبِلٍ ، عَصْرِ
الْاتَّسِيِّيَّةِ الْجَدِيدَةِ .

الفصل الثاني

شرق وغرب

عندما يتكلّم أحدهنا في تاريخ العلم ، تففرز إلى أذهانه الكثير من الناس فكرة المعرفة الاختبارية والرياضية التي حصلنا عليها الآن ، مع ما ترتب عليها من تطبيقات لا يكاد يحصرها العدد . تففرز أذهانهم إلى مانسميه « العلم الحديث ». الذي قلما تتجاوز بداياته القرن السابع عشر الميلادي . على أن هذا له ما يسوغه على بعض الاعتبارات . أما ذلك الذي لا يلم بغير هذا من قصة العلم ، فانما يلم بفكرة موغلة في التضليل عنحقيقة التطور في مجوعه . ومثله كمثل من يعرف شخصا بلغ أشده ونضج ، غير مقدر أن هذا النضج لم يكمل الا بعد سنين طوال من الطفولة والشباب .

يجعل هذا إلى ذهني موازنتي للنوع الانساني بفرد واحد ، وكيف ساعد ذلك على فهم كلّيّهما . لهذا أعود إلى تلك الموازنة مرة ثانية . كيف يكون رأيك في سيرة تبدأ بحياة البطل وهو في سن الثلاثين ، تزوج وأنجب أولادا ، وضرب

في عمله بخطوات واسعة ؟ ألا ترى أن مثل هذه السيرة تكون سخية لأملك فيها ؟ ذلك بأننا نرغب صادقين أن نعرف كيف شب ، وتزوج بمن ، وكيف استغرقه عمله المختار ، وكيف تدرج في الاخلاص له والتعلق به فوقف عليه كل فكره وطاقته . ولمثل هذه الأسباب ذاتها لا يكون تاريخ العلم الذي يبدأ مؤرخ بالقرن السادس عشر أو القرن السابع عشر ناقصا وحسب ، بل يكون منطويًا على خطأ رئيسي . وان هذا ليكون أكثر صدقًا على النوع البشري في مجده ، منه على فرد واحد ، بحكم أننا في حالة الفرد يمكننا أن تصور جملة من الامكانيات المختلفة . فإذا كان قد قرأتنا كثيرا من سير رجال العلم ، نصبح وقد أثقنا في عقولنا صورة عما كانوا في شبابهم ، تؤهلنا لقاربة أولية عما يتحمل أن تكون حالة ذلك الفرد . ولكن الأمر مع النوع الإنساني مختلف عن ذلك ، اذ يتعدى علينا أن تصور تاريخ أربعة أو خمسة الألوف من السنين التي سجلت خبراتها قبل مقدم العلم الحديث .

من الحقائق المؤسية أن كثيرا من رجال العلم لا يستندون إلى ميراث من ثقافة الماضي ، فتراهم ينفرون من النظر إلى الوراء . وان هذه لدائرة حرجية . فلماذا هم ينظرون تلك

النظرة ، اذا لم يكن لهم فيها من شئ ينظرونه ؟ ومعرفتهم بتاريخ العلم لا ترتد لأبعد من القرن السابع عشر . وبعد : قبول انهم من حيث هذا مفرطون في الخطأ . فان النتائج الكبرى لم يحصل عليها العلم فى العصر الحديث ، الا بسبب أنها النتائج الأخيرة . غير أن هذه النتائج لم تصبح مستطاعة الا بجهد وسابقة بذلك . وكل العمل التمهيدى الذى تركه أسلافنا غير تام ، كان لابد لنا من أن نقوم باتمامه نحن الآن ، او يتمه أولادنا من بعدها . ان نتائج العصر الحاضر لأشد تعقيدا و أكبر قيمة من نتائج الماضي ، وانها تعلو وتسمو علينا . ولكن هنالك كثيرا من الحق الثابت في أن تصور أن هذه النتائج بدورها ، سوف يعلوها ويسمو عليها نتائج المستقبل . لقد كان لكل عصر من العصور « محدثوه » او « متجددوه » ، الذين لم يجدوا مندوحة من الاعتقاد بأن وسائلهم اذا هي وزنت بوسائل « القدماء » ، لاحت كأنها تامة ونهائية . لذلك كان من الوظائف الأساسية في تاريخ العلم تصحيح مثل هذه الأخطاء ، وتزويدنا ، نحن « محدثي » هذا العصر ، بفكرة أكثر تواضعا وأقل اسرافا ، مما هو نصيبينا في منظومة التطور البشري . ولا خفاء في أن عصرنا هذا من أعجب العصور ، وانه بالنسبة لنا نحن الذين

نعيش فيه ، أتعجب العصور وأرشدها ، وفقاً لما يبنت
من أسباب . ولكن ينبغي لنا أن نعي أن مثل هذه العصور
الممحظوظة قد تابعت بعضها في اثر بعض ، تتابع الأجيال
ذاتها . وكما يحدث لشباب العاشقين اذ يخيل اليهم في أحذات
الحب أن الدنيا لم تكن أجمل ولا أروع مما ترآى لهم ،
كذلك كل استكشاف عظيم مكن العلماء من الإيفاع بعض
الشيء مستعمقين الى ما وراء الظواهر ، رادين تخوم الجهة
والظلام شيئاً ما الى الوراء ، قد يتتفق أن يولد فيهم وهذا
بأنهم قد وصلوا نهاية الى صميم العالم الخفي ، وأنهم أول
الذين استطاعوا أن يدركوا سر الكون كل ادراك .

هناك أيضاً حافز ذو حدين : حد عملي وحد فلسفى ،
من شأنه أن يحضرنا على أن نكرس من اتباهنا وسعينا للتأثير
الخالية ، قدراً لا يقل عما نكرس للتأثير التالية ، وإن ذلك
انما يرجع الى أن المآثر الخالية ، فوق أن تفسيرها أيسر علينا
كثيراً ، فانها تزودنا بتصور أدق عما نعني بتطور العلم . فانها
أول شيء تمتد في خلال عصور أطول وأماد أوسع . ذلك الى
أن العلم الحديث لا يزيد عمره ، كما قلنا من قبل ، على ثلاثة
قرن ، في حين أن التطور السابق يزيد عمره على أربعين ألف
من السنين ، ناهيك بالقرون الوفيرة التي يعودوها الحصر

وليس لها بين أيدينا مدونات تعرفنا بها . ان نشوء العلم في الزمن القديم وفي العصور الوسطى لا يقتصر على أنه قد تم في فترة أطول من الزمن ، بل انه قد احتاج الى فترات متفرقة، مختلفات المدى والطول ، غشيتها ضروب متباعدة من العقبات قطعت اتصالها في بعض الأحيان وصرفتها عن قصدها أحياناً آخر . فإذا ما ألقينا عليها نظرة اجمالية ، اقتنعنا بأن التطور الانساني أشد تعقدا وتهوشا من تلك المنظومة الرتيبة التي سادت ظواهرها في خلال القرون الأخيرة . فان البحث العلمي قد نظم على صورة من التفصيل والدقة ، وفي عدد كبير من البلاد، بحيث أصبح بعيدا عن المحتمل أن يصييه فتور لأمد طويل أو أن يقف بته ، بل ونتظر منه أن يتتابع على التلاء والى غير نهاية . على العكس من ذلك كانت الحال في الماضي البعيد . فقد حدث كثير من فترات الاقطاع والتلكؤ في التقدم العلمي حتى ان ذلك التقدم قد يلوح كأنما هو وقع اتفاقا ومصادفة ، على العكس مما وقع في الحقيقة . لقد كان الكشف العلمي أشبه شيء بسبية من الذهب قد يعثر بها المرء أو يضل عنها وفقا لحظته . أما اذا قابلنا هذه الحال بالعمل العلمي في هذا العصر ، شبهنا ذلك العمل باستغلال نظيم لنجم من الذهب ، يمكننا أن تنبأ بمتوسط محسوله .

في هذه المقابلة شيء من المبالغة في الناحيتين . ومع هذا فالحقيقة الثابتة أن التقدم كان أكثر تنقلاً في الماضي منه في الحاضر ، وأن قدرًا كبيراً من الطاقة قد بدد عيشاً وذهب سدى في مفازات مضلة لا أمل فيها . ولهذا كان الحلم الذي يساور مفكراً في القرون الوسطى بحثاً وراء الحقيقة ، في أكثر الأمر مضلاً متتها ، قد نراه كأنما هو يجول في اتجاهات كثيرة في وقت واحد ، ولكنه يدور في حلقة . ولا شك في أن هنالك متوجهها واحداً عاماً على آية حال ، ولكن ينبغي لنا أن ننظر إليه من مسافة كافية إذا أردنا أن تبيّنه ، وأن يكون في قدرتنا أن تتكبّل الحركات غير المتراقبة ، وكذلك كل الوقفات والانقطاعات والعطّفات والشكوصات . إنما الآن على بعد كافٍ من العلم القديم ، أو حتى من علم القرون الوسطى ، وفي مستطاعنا أن نقدر المعنى المستفاد من كل خطوة خطها ، صحيحة أم خاطئة . وعلى العكس من ذلك نعجز عن أن نرى المنجزات الأخيرة للعلم في ضوء ما سوف يتمخض عنها في المستقبل . من الطبيعي أن نعتقد أن ذلك في إمكاننا . قد يخيل إلىنا بحسن نية أن في قدرتنا أن نستشف ما سوف يكتشف عنه مخاض العلم من الكشوف في عصرنا . غير أن تاريخ الماضي برمته يشهد بأن أحکام المعاصرین على

الأشياء تكون مرتجة دائماً وغير ثابتة . إن هذا لطبيعي بما يكفي . فان قيمة نظرية من النظريات وأهمية حقيقة من الحقائق ، انما تقوم بصورة كلية على النتائج التي يمكن أن تستمد منها ، والثمرات التي تحملها . والعلماء ليسوا أنبياء . حقيقة ان العالم قد يستطيع أن يتباً بالنتائج المترتبة على بعض الأحداث ويتوقع محتملاتها ، وفي ذلك سر ما يملك من قدرة مادية . ولكنه عاجز عن أن يخترق حجب المستقبل ، اللهم الا في ذلك القطاع الضيق الذي تحكم فيه معرفته . ومع هذا فإنه حتى في هذا المجال يكون مغلولاً بقيود كثيرة ، محصوراً بأسيجة شتى . وما من إنسان أحقر من التنبؤ من رجل العلم المخلص لعلمه .

هناك سببان أساسيان ينبدلانا إلى الأكباب على دراسة تاريخ العلم : أولهما تاریخی صرف ، نحلل به تطور الحضارة ، أي يعني أن تفهم الإنسان . والثانی فلسفی ، به تفهم المعنى الأعمق للعلم . ومن أيما الناحيتين نظرت ، اقتنعت بأن تاريخ العلم القديم وفي العصور الوسطى ، لا يقل أهمية وفائدة عن تاريخ العلم الحديث . أما من يقتصر علمه على أحدهما ، فلا يكون ملماً بتاريخ العلم ، كما أنه لا يكون محيطاً بتاريخ الحضارة .

لما قيم هذا الرأى على أساس أكثر صلابة بآن أعالج
الجزء الأبكر من تاريخنا باطناب شيئاً ما . وإذا لم يكن مما
لا طائل وراءه أن اختار عصراً واحداً باعتباره آخر العصور
— لأن كل عصر كان يوجه ما أخيرها ، وكل منها حلقة ضرورية
في سلسلة الزمن — اذن لقلت معارضاً لرجل العلم البريء
من فضيلة النقد ، ان أهم العصور لم تكن العصور المتأخرة ،
بل العصور الأولى . وما من شيء هو أصعب مراسماً من آن
نبداً . وأى شيء هو أكثر أساسية من بدء حميد ؟ أليس
الأساس هو الذي يقوم عليه بقية البناء ؟

من سوء الحظ أننا سوف لا نحصل أبداً على معلومات
صحيحة في هذه الناحية : يوم أن عمل الإنسان على سد
حاجاته الملحة ، وأخذ يخرج متباطئاً في عالم الظلام ، عندما
سيق بحواجزه الغريزية متطلعاً إلى القدرة والمعرفة في باكورة
تاريشه . من ذاك الذي فكر أول مرة في إشعال النار ؟ من
ذا الذي اخترع الأدوات الحجرية القديمة ؟ من ذا الذي
ألف الحيوان الذي شاطر الإنسان حياته منذ ذلك العهد
العميد ؟ كيف نشأت اللغة ؟ ثم الكتابة من بعد ذلك . من ذاك
الذي فكر في استعمال الدولاب (العجلة) ؟ فكر قليلاً في
هذه الكشف وفي محتضناتها التي لا نهاية لها . فمن غير آلة

منفصلة ، ظل الانسان حيوانا ، وبغير كتابة كان من المستحيل أن تنتقل المعرفة أو ت-chan . ان الارقاء ينطوى على معنى استخزان ما وصلنا اليه والاحفاظ به . وبلا كتابة كان استجمام المعرفة رهن المصادفة محدودا ، والارقاء ضيق الحدود غير ثابت الأساس . وهل أى من مستكشفاتنا الحديثة ، مهما بلغ من عظم القدر ، يمكن أن يقابل بتلك التي يسرت كل ماعقب عليها فأصبح من المكنات ؟ ومع هذا فلسنا نعرف شيئا عنها . كلا بل نحدس شيئا منها . وليس بعيد أن تكون هذه الأساسيات هي الثمرة المستقادة من تعاون عام بين ألف من الناس ، وان كل خطوة كبيرة نحو الأمام قد احتفظ بها في النهاية واكتنزها يتبع نادر خص به بعض منهم . على أن التطورات التي أدت الى كل من هذه المستكشفات الأساسية كانت بطئية جهد البطء — أشبه شيء بالتحولات البيولوجية التي يسررت خروج طراز حى من غيره سابق عليه — بطئية بحيث ان الذين اشتركوا في احرازها كانوا غير مدركون لقيمتها . كما كان النبoug والعبقرية كلامها ضروريا للربط بين النتائج المضافة بين فترة وأخرى ، عن طريق الاستجمام اللاشعوري لجهود وفيرة متباشرة ، وحماية تلك الاضافات وتعييد الطريق لحركة بطئية أخرى ، تنتهي نفس الاتجاه .

ان مجمل التطور الذى مهد لبزوج فجر العلم ، لابد وأن استغرق عشرات الألوف من السنين . ففى بدأة الألف الثالثة قبل الميلاد ، كان ذلك التطور قد اكتمل في قطرين على الأقل : ما بين النهرين ومصر ، ويحتمل ذلك أيضا في آخرين : الهند والصين . ففى ذلك العصر كان أهل ما بين النهرين ومصر قد وصلوا فعلا إلى مرحلة سامية من الثقافة ، فوضعوا أصول الكتابة ، ونالوا قسطا من المعرفة بالرياضيات والفلك والطب . ومن هنا يلوح لنا أن العلم قد بدأ في الشرق . قيل : « من الشرق فج النور ، ومن الغرب أشرق القانون » . وفي هذه العبارة المؤثرة كثير من الحق ، وقد اخترتها لتكون الحكمة التى يقوم عليها بحشى .

وأريد هنا أن أظهر بادئ ذي بدء أن غرضى ينحصر في أن أكشف النقانع عما أسهمت به أمم الشرق من ابتكارات جليلة واسعة في بناء حضارتنا ، حتى ولو ادعينا أن هذه الحضارة قد قامت أساسا على العلم . لقد جرينا على أن نظر إلى حضارتنا على أنها حضارة غربية ، ومضينا نعارض أساليبنا الغربية بالأساليب الشرقية ، حتى بلغنا من ذلك مبلغ الاعتقاد بأن ذلك التعارض لا يرتفع ولا يختلف . « الشرق شرق ، والغرب غرب ، ولن يلتقي الطرفان » .

وان هذا الانطباع خاطئٌ فاحشٌ للضلال . ولما كان من شأنه أن يحدث كثيراً من الشر والضرر ، في كل من الشرق والغرب ، اذن وجب على ، بل انه من المندوب إليه ، أن أقضى على هذه الخطيئة وسع ما أستطيع . ومهما يكن من أمر ما يفرق بين الناس من لبانت مادية وغيرها من التفاهات ، فإن النوع الإنساني مترابط في الجوهر من حيث الغرض الأساسي . وكثيراً ما يقع التعارض بين الشرق والغرب ، ولكن ذلك لم يكن ضرورياً ولا واجباً ، وما هو أدنى إلى الحكمة أن نعتبرهما وجهين ، وإن شئت فقل مزاجين ، يتصرف بهما إنسان واحد .

من الشرق فج النور . فمِمَّا لا شك فيه أن معرفتنا العلمية الباكرة ، مهما يكن أمرها ، تعود بأصلها إلى الشرق . أما عن الأصول الصينية والهندية فليس لدينا الكثير مما تقول فيما بصورة محددة ، وعلى العكس من ذلك يكون موقفنا أزاء ما بين النهرين ومصر ، ففيهما تقف على أرض قارة شديدة الصلابة .

فقد وقف المصريون عند باكوره النصف الثاني من الألف الرابعة قبل الميلاد ، على الطريقة العشرية في الحساب . ففي نقش من تقوش ذلك العصر يشار إلى ١٢٠٠٠٠ أسير

و ٤٠٠٠٠ ثور و ٤٢٢٠٠٠ من الماعز ، وقد أشير الى كل وحدة عشرية برمز خاص . وعند منتصف الألف الثالثة ، رتب السومريون نهجا فنيا رفيعا للعد .

ومعلومات هذه الأمم في الفلك لم تكن بأدنى من ذلك منزلة وخطرا . فالقويم المصري الذي يجعل السنة ٣٦٥ يوما ، تم وضعه في سنة ٤٢٤١ ق . م . واستجتمع البابليون المشاهدات النجمية تحقيقا لأغراض استثنائية . ولهم مثلا مشاهدات دقيقة عن الزهرة سجلت في القرن العشرين قبل الميلاد ، كما وضعوا جداول نجمية ، وسرعان ما استطاعوا أن يبنوا بحدود الكسوفات .

لم تكن المعلومات الباكرة كثيرة متعددة وحسب ، بل كانت رقيقة التبويب . إن ما نعلم عن مصر يتفرد بدقة تظهرنا عليها برديتين ، قد نعتبرهما مقالتين أو بحثين . أقدمهما بردية « جولنشيف »^(١) بمدينة « موسكو » ويرجع تاريخها إلى منتصف القرن التاسع عشر ق . م . غير أنها منسوبة عن مدونة أقدم منها يعود زمانها إلى أواخر الألف الثالثة . والثانية بردية « رايند »^(٢) بمسديتشي لندن ونيويورك ، ويرجع

Rhind Papapyrus (٢)

Golenischev Papapyrus (١)

تاریخها الى منتصف القرن السابع عشر ق.م. ، وهى أيضا صورة منسوبة عن متن كتب قبل ذلك بقرونين من الزمان . ولقد درس البردية الثانية درسا باللغ العناية جملة من الباحثين . وأآخر طبعة منها هي التي ظهرت باشراف «ارنولد بوفوم تشايس» رئيس جامعة «براون» و «لادلويل» و «ه . ب . مانتج» و «ر.ك. ارشيبالد» (١٩٢٧ - ١٩٢٩) وأقل ما توصف به أنها كاملة ومغربية حتى أني لعلى يقين من أنها سوف توجه عناية الكثرين من الرجال والنساء الى دراسة الآثار المصرية . ولعلى تخيل أن أول اتفعال يساور بعض الناس اذا ما رأوا تلك المجلدات الفاخرة ، سيكون اتفعال التعجب من بذل الكثير من الوقت والمال في اخراج متن قديم قليلة قيمته العلمية ، مقيسة بمعارفنا الحاضرة . غير أني لعلى يقين من أن هذا المتن سوف يحملهم على أن يتخدوا لأنفسهم موقعا آخر منه بعد قليل من التأمل . وعليك أن تفكك قليلا فيما يتضمن ذلك المتن . انه مقالة رياضية كتبت قبل عصر «اقليدس» بثلاثة عشر قرنا . على أنه من المحقق أنها لا توزن بمبادئ «اقليدس» . غير أنها لا تعجب اذا ما ذكرنا أن جهودا اضافية بذلت في خلال ألف من السنين ، حتى أمكن وضع مبادئ «اقليدس» . ويكتفى أن نقول

ان هذا المتن يحتوى على تناقض مفصلة وافية ، تحملنا على أن نعتبره القمة ، لا البداية ، لسلسلة طويلة من التطور . ولقد استطاع رياضيو مصر في القرن السابع عشر ق.م أن يحلوا مسائل رياضية معقدة ، منها معادلات محدودة وغير محدودة من الدرجتين الأولى والثانية ، كما كانت معرفتهم بالحساب رائعة اذ استخدمو الكمية المجهولة والقاعدة الثلاثية ، وعرفوا كيف يستخرجون مساحة الدائرة والكرة بما لا يبعد قيد أنملة عن الحقيقة ، واستطاعوا أن يقيسوا حجم الاسطوانة والقطع الناقص من هرم مربع القاعدة . ولكن هل من الضروري أن نحصر همنا في مخلفاتهم الرياضية ؟ الأهرام ؟ هل يجوز لي أن أهمل ذكر الأهرام ؟ تلك البيانات الشامخة التي ترفع صوت النبوغ المصري بما يفعم الأسماع .

يرجع تاريخ الهرم الأكبر في العجزة الى بداية القرن الثلاثين قبل الميلاد . وفي عصرنا هذا ، عصر العجائب الميكانيكية ، لا يزال كتلة من الرؤائم المهيضة ، كما كان عندما أقيم قبل خمسة آلاف من السنين . انه ليظهر أنه باق بقاء الجبال ، وغالبظن أنه سوف يخلف مطرحاتنا (نواطح السحاب) التي تيه بها عجبا . ومهما يكن من أمر ما يدخلنا من انبهار عندما تقع عليه أبصارنا ، فان فتنتنا به

تزيد وتتضاعف اذا ما حلنا ذلك الأثر وقدرنا المهارة الرياضية والفرادة الهندسية ، والخبرة والتنظيم ، تلك التي كانت ضرورية لكي يخرج الى الوجود . ولا عجب مطلقاً أن كثيرا من طلاب العلم والباحثين قد ضل هداهم من كثرة ما عانوا من العكوف على التأمل من حقيقته .

أما اذا عدنا الى الطب ، فهناك سبق على أشياء أخرى تبعث فينا العجب . فان « أسلوقلافيوس » الـ الطب عند اليونان ، ائماً كان من أخلف الآله المصري « أمنحوب » الذي يمكن أن نرده بتاريخه الى شخصية حقيقة ، أى الى طبيب عالم ، أيشع في الغالب عند بداية القرن الثلاثين قبل الميلاد . على أى شيء يدل هذا ؟ لقد جرت عادتنا على أن نذكر « أبقراط » ونصفه بأنه أبو الطب . وانه لأجدر بنا أن نحل « أمحوت » محله ، اذا نحن عرفنا أن « أبقراط » يقف في منتصف الطريق بيننا وبينه ، وكل ما في الأمر أن علم « أمحوت » في الطب كان أولياً . غير أن علمه لا يمكن أن يكون فاقد القيمة ، والا لما أضفت عليه صفة الالوهية . على أية حال ان تلك لم تكن غير بداية ، أو بصورة أصح ، كانت بداية جديدة . أما اذا منينا منذ الآن ثلاثة عشر قرنا من الزمان ، فسوف يصل بنا الزمن الى عصر يشبه عصر

بردية « رايند ». ومن العجيب أن بين يدينا مقالة طيبة يعود تاريخها إلى نفس ذلك العصر ، عرفناها باسم بردية « ادوين سميث » ، يعد الأستاذ « برسيد » نسخة منها . هذه البردية ليست على غرار أخواتها ، أي مجموعة تتألف من وصفات وتعاونيذ ، بل مقالة مصنفة تصنيفا يبدأ برأس وينتهي بطرف — وهو أسلوب اتبع في خلال القرون حتى نهاية العصور الوسطى — تتألف هذه المقالة شرعا لثمان وأربعين حالة ، وضعت كل منها على نسق واحد وترتيب لا يختلف : الاسم ، والفحص ، والتشخيص ، والحكم ، والعلاج ، ثم الشرح . واننا لنتضرر نشرها واذاعتها بفارغ الصبر . غير أن ما نعرف عنها ، يكفي لأن يزودنا بفكرة سامية عن بوأكير الطب المصري والجراحة ^(١) .

تقنعت هذه الحقائق بأن قسطا كبيرا من المعرفة النظيمية المبوءة كان سابقا على العلم الاغريقي . ولاشك في أن ذلك يساعدنا كثيرا على تفسير ما يصح أن نسميه « معجزة

(١) نشرت نسخة « برسيد » من بردية « ادوين سميث » كاملة في أغسطس سنة ١٩٣٠ (في مجلدين ، بمطبعة جامعة شيكاجو) وكان رمضان بها أكثر مما أملنا . ولقد حللناها في بحث نشر بمجلة ايزيس (١٥ - ٣٥٥ : ٦٧) .

الحضارة اليونانية»، ولا شبهة في أن رجلاً لبيباً ما أذن يقرأ
الالبازة أو الأوذيسية ، اللتين هما مقدمتا تلك الحضارة ،
حتى يأخذه العجب متسائلاً : ما هي تلك الأسباب التي جعلت
مثل هذه الشوامخ أمراً ممكناً واقعاً ؟ مما هو مستحيل أن
تظهر كما لو كانت صواعق تتفوض علينا من السماء . إنما هي
كل ببداية مجيدة ، لم تكن مرحلة أولى لتطور ذاته ،
ولكنها النهاية ، هي الأوج الذي وصل إليه تطور سبقه .
والعากفون على دراسة الرياضيات اليونانية والفلك والطب
اليونانيين ، لا ينكرون يتساءلون بمثل ذلك : كيف يعلل
مظاهر الكمال النسبي الذي لا يبس بعض البحوث في العلم
الاغريقي ؟ إن تعليل ذلك لا يزال ناقصاً فجأة ، ولكنه جلى
واضح اذا وعياناً الحقيقة الأساسية : حقيقة أن اليونان
اتحلوا كمية كبيرة من المعلومات والنظريات الأولية من
المصريين وأمم ما بين النهرين . ومن سوء الحظ أنه يكاد
يستحيل بحال من الأحوال أن نصف كيفية انتقال تلك
الأوليات من مصر مثلاً إلى أرض « هلاس » . ولقد يرجع
ذلك جزئياً إلى تلك الأحداث الأخلاقية التي وقعت عند بداية
الألف الأولى قبل الميلاد ، والتي ربما يرجع سببها إلى باكورة
استعمال الحديد (بدلاً من البرونز) وقضت أو كادت تقضي

على الثقافة الأيجيّة القديمة . على أن جعلنا هذا قد يتحقق
أن يزول ويتبدل بمستكشفات أرخيولوجية كحمل رموز
المتون المينوية والموقارنية مثلاً . ولكن نشك في أن القصة
سوف تكشف لنا بحذافيرها ، لأن بدء العصر الحديدي
كان فورة اقلايمية هائلة من حيث الأثر ومن حيث التحرير .
أما في حالتنا الحاضرة من العلم ، فالواقع أن هناك فجوة
مقدارها ألف سنة تفصل بين العصر الذهبي للعلم المصري
والعصر الذهبي للعلم اليوناني . وانا لا نشك في أن كثيراً
من المعرفة اليونانية قد نقلت من منابع شرقية . غير أنها
لا نعرف على وجه الدقة متى وأين وقع هذا النقل .

ولنضرب لذلك مثلاً « طقوس المكاتب » التي مارسها
فريق اسقولاقيوس اليوناني ، فإنها في الغالب منقولة عن
نماذج مصرية . وهذه الطقوس ذات قيمة كبيرة من وجهاً
نظرنا ، فبفضلها ظل كثير من المشاهدات المرضية مستجدة
في المعابد ، وبخاصة « أفيداوروس » و « فرغامون »
و « كوس » و « اكنيدوس » . وفائدة هذا الاستجماع
لا تحتاج إلى اطباب ، وأقل ما يمكن ذلك في فن الطب ، لأنّه
من أجل أن تحصل على استقرارات علمية ، لا يكفي أن تحصل
على مشاهدات ، بل ينبغي لك أن تحصل على كمية كبيرة

منها . ومن غير أن يكون هنالك وسيلة ما تمكن من الحصول على حالات مرضية كثيرة كتلك التي اتبعها الاسقولافيون ، فان تقدم الطب ، كان لابد من أن يزيد تباطؤه . ولا مبالغة في أن يقول ان المسجلات الاسقولافية كانت مهد الطب اليوناني ، وقد تساعد على أن نفسر بها تلك الثروة الفياضة التي نشهد لها في مخلفات ابقراط — غير أنها مع هذا لا تنسى أن هذه المخلفات هي التي ورثت التقاليد المصرية وتابعتها .

ثم فرجع الى الفلك اليوناني لنجد أنه من أصل بابيلوني في أكثر أمره ، ولو أنه تلقى الوحي من المناهج المصرية أيضاً . ولقد ظل التأثير البابيلوني ملحوظاً في خلال الأزمان التاريخية ، ومن المحتمل أن تكون مبادرة الاعتدالين لم يستكشفها « ابرخس » لأول مرة ، وإنما كشف عنها المنجم البابيلوني « كيدنو » (حوالى ٣٤٣ ق.م) ، وسواء اتتحل « ابرخس » هذا الكشف عن « كيدنو » أم غير ذلك ، فان الواقع الحق أنه لم يكن ليصل اليه ما لم يستند الى المشاهدات البابيلونية القديمة . وكذلك الحال في الرياضيات ، فان استمرار التأثيرين البابيلوني والمصري ظاهر رائع الظہور . فان تفضيل اليونان أن يعبروا عن الكسور الاعتيادية باعتبارها أجزاء كسور ذات وحدة بسيطة ، واستعمالهم رمزاً خاصاً للقدر $\frac{2}{3}$

مخلفة مصرية واضحة ، أما الكسور الستونية فمختلفة بايلونية .

ربما لا يقع الانسان على موضوع اشمى وأروع من موضوع الانتقال من العلم الشرقي الى باكورة العلم الاغريقى ، وباحث الااريخولوجيين الذى يقوم بها علماء من مختلف الأمم يتبعونها بهمة في جميع أنحاء الشرق الأدنى ، تستثيرنا وتحفزنا ، اذ هي تسير بتؤدة وهوادة نحو الأمام . وقد يكون من الحكمة ألا ندلف نحو التنبؤ فيما يتعلق باحتمالات مثل هذا الموضوع العجی . غير أنه من الأسلم أن نقول ان ازدهار العبرية العلمية عند اليونان ، من أسر الموضوعات علاجا ، مهما يكن من أمر ما اتتحل الأغارة عن أسلافهم . ويواجه العاكفون على دراسة الفن والأدب مثل هذه الصعوبة ، أما عندما تتكلم فيما نسميه « المعجزة اليونانية » فلا محمل لما نقول الا محمل الاعتراف بجهلنا والتسليم به . والحقيقة أن الصعوبة والمعجزة إنما هما أعظم وأبلغ في مجال العلم منها في مجال الفن . ذلك لأننا نقع على تماثيل مصرية من آثار الأسر الباكرة ، لا تقل شيئاً عن أبهى المخلفات اليونانية . في حين أن البحوث العلمية المصرية ، على روتها وأهميتها ، لا سيما اذا وعينا بكثيرها التاريخي ،

لا يمكن أن توزن بمولودها اليوناني . وان بين الكاتب
 أحemos (كاتب بردية رايند) وأبقراط الخيوسي مثلا ،
 لفارقا كبيرا ، حتى لقد ذهب بعض النقاد الى نكران الصبغة
 العلمية للأثر المصرى نكراناً باتا ، واعتبروه مجرد مجموعة من
 الوصفات العلاجية . ولا شك في أنهم كانوا مخطئين ، لأن
 معرفة المصريين كانت أبعد شيء عن التشتبه والعشوانية .
 لقد كانت متصلة بالأسلوبية إلى حد ما ، ومن ثمة تكون
 علمية الصبغة . ومع هذا فإن شكوكه هؤلاء النقاد قد يكونون
 لها مسوغ من اتساع الفجوة بين الطرفين . واتنا لا نعلم
 شيئاً مما حدث بين القرن السابع عشر والقرن السادس قبل
 الميلاد . واذن يكون من الحق أن تقضي بأن المعرفة المصرية
 لم ترق متدرجة في خلال ذلك الزمن . أما المصادفات فتدل
 على أن الاضافات الأساسية لم يرق إليها المصريون ولم يصل
 إليها المينوويون ^(١) ولا الموقانيون ^(٢) (دع عنك من كانوا)
 ولكن وصل إليها اليونان ، ذلك الشعب المختار الذي كانت

(١) Minoans : أصحاب حضارة في العصر القديم
 بجزيرة اقريطة .

(٢) Mycenaeans : نسبة إلى مدينة « موقانة »
 أحدى مدن أرغolis .

الإلياذة أبكر «كتاب» له وأول بينة عليه ، وان هذه الإضافات كانت من عظم القدر بحيث رفعت العلم الى مستوى أعلى . على أن طالب تاريخ العلم اذا ما أمعن بعض الشيء في الافتتان به ، فقد يغرينا ذلك بأن نعزز حميته وافتاته الى التحيزية وما يترب عليها من عمى الفتون . وان شخصيا قد صرفت من الوقت والتفكير في معالجة العلم في العصور الوسطى أكثر مما صرفت في معالجة العلم القديم ، فلمست أن اعجابي بالقديم لم يتخلص عن التزايد كلما زدت معرفة بعلم العصور الوسطى .

ان صبغة العلم اليوناني الذي تم له ايراز تلك العجائب في حوالي خمسة قرون ، هي بطبيعتها صبغة الغرب التي يفاخر بمنتجوها علماء العصر الحديث . غير أنه ينبغي لنا أن نعي مؤهلين لهم خطرها : الأول : أن أساس هذا العلم اليوناني كان بحملته شرقيا ، وانه مهما يكن من عمق العبرية اليونانية ، فإنه من المحقق الثابت انها ما كانت لتشيد من شيء يبلغ مبلغ الإضافات التي أنجزتها من غير ذلك الأساس . اتنا اذا ما عمدنا الى الفحص عما آل اليه أمر نابعة من النواين فقد نزع الى كثير من الفروض والاحتمالات . غير أنه من بالغ الحق أن تخيل ما يمكن أن يكون حاله اذا ما كان سليل

أبوين غير أبويه ، لأنه في تلك الحال لم يكن ليوجد أبته . من هنا لا يحق لنا أن نطرح الأب المصري والأم البابيلونية ، اللذين أنجبا العquerية اليونانية . والثاني : أنه بينما كانت تلك العquerية جادة في خلق ما نسميه بدايات العلم الحديث (معارضه بذلك العلم المصري من ناحية وعلم المصور الوسطى من أخرى) يدأت خطوة تطورية ، لا تقل عن تلك اعجازا ، وان كانت من صبغة أخرى تماما ، في صقع شرقى بمقربة من نهاية البحر المتوسط . فعندما كان فلاسفة اليونان يبذلون أضنى الجهد في تفسير العالم عقلا ، مسلمين فرضا بوحدته ، كان أئبياء العبرانيين يضعون أساس الوحدة المعنوية للإنسان قائمة على عقيدة الوحدانية . تانكما المرحلتان التطوريتان لم تكونا متوازيتين ، بل متنافيتين . لقد كانت كلتاهمما ذات خطر كبير ، غير أنهما كانتا مستقلتين . وبالرغم من تقاربهما المكانى ، فقد سارت كل منهما في طريقها متجاهلة صاحبتها قرونا عديدة ، ولم تقارب إلا تلقاء نهاية العصور القديمة ، ثم تم اتحادهما وارتبطت وشائجهما من فوق جتنى الحضارتين اللتين أمدتهما بلبان الحياة .

سأعود الى الكلام في هذا بعد قليل . والآن أمضى في تفسير السبب الذى أدى الى انحلال الروح اليوناني وزواله .

لماذا وقف واستخفى بعد أن غزا تلك الغزوات الكثيرة بذلك الأسلوب الرائع ؟ لا يستطيع الإنسان إلا أن يشعر بأن ذلك الروح لو أنه احتفظ بحرفيته بضعة قرون أخرى، لاذن لتسارعت خطوات التقدم الانساني تسارعاً كبيراً ، ولاختلف سيل الحضارة عما هو جهد الاختلاف . لماذا دهاء ؟ من المستحيل أن تجيب عن مثل هذا السؤال ، وقصاري الباحث أن يحدس ويتخمن ، بل ويكون في حده شاعراً بكثير من الحذر والخشية . فبأى شيء نجيب إذا سئلنا عن حالة فرد أنجز أبهى أعماله في سن العشرين ، ثم قضى بقية عمره بوراً عاقراً . لقد تقول بساطة : خاتمه عقريته . وليس في هذا جواب شافٌ، غير أنه قد يرضينا . ولكن أينطبق هذا على أمّة برمتها ؟ لم لا ؟ فاننا إذا تكلمنا عن العبرية اليونانية باعتبارها وحدة طبيعية متماسكة ، فاننا نستطيع أن نتصور امكانية أن يحل بها الفساد تدريجاً ثم تذهب ريحها تماماً . فإنه إذا كان من الميسور أن تشرق وتبرز ، فلماذا لا تضحل وتتفنى ؟

إن الذي أصاب اغريقية ينحصر في أن مناشط الأمة المقلية ، كانت غير متناسبة مع حكمتهم السياسية ومعنوياتهم بدرجة ميئسة . فإن بيّنا ينقسم بعضه على بعض لا محالة ينهدم ويتحطم ، وجمعية ساورتها الخصومات الداخلية لا بد

مُقْضىٌ عَلَيْهَا بِالتَّخْرِيبِ ، فَوْقَ أَنَّهَا سَرْعَانٌ مَا تَنْقَدُ كُلَّ قَدْرَةٍ عَلَى الابتكار^(١) وَلَمْ يَقْتَصِرْ الْفَنَاءُ عَلَى الْعِلْمِ اليونانيِّ ، بل تَبَعَهُ الْفَنُونُ وَالْأَدْبُ . وَإِذَا الْإِنْسَانُ لَيَتَأْمَلُ فِيمَا كَانَ يُمْكِنُ أَنْ تَتَمْخَضُ عَنْهُ الْأَمْورُ إِذَا مَا تَرَبَّتِ الْمُثَالِيَاتُ اليونانيةُ وَالْعِبرَانِيةُ معاً ، بَدْلًا مِنْ تَبَاعِدِهَا وَتَفَارِقِهَا ، أَوْ إِذَا لَمْ تَكُنْ قَدْ تَطَوَّرَتْ وَنَمَتْ مُنْزَلًا بَعْضَهَا عَنْ بَعْضٍ افْزَعَ إِلَّا تَامًا أَمْدًا طَوِيلًا . إِنَّ التَّأْمَلَ فِي مُثَلِّ ذَلِكَ جَهْدٌ ضَائِعٌ وَلَا شَكٌ . غَيْرَ أَنَّهُ مَعَ هَذَا تَسَاوِرُنَا بِواعِثِهِ كَأَنَّمَا هُوَ مُفْرُوضٌ عَلَيْنَا . الْحَقِيقَةُ الْوَاقِعَةُ أَنَّ دُرْوِشَ اليونانِ وَرُوحَ الْعِبرَانِيةِ لَا يَتَلَاءَمُانَ ، وَلَا يُمْكِنُ أَنْ يَتَتَامِيَا وَيَصْحَّحُ أَحَدُهُمَا قَائِصَ الْآخَرِ ، بل رِبَّا كَانَا يَتَفَانَيَا وَتَحْطَمُ نَاحِيَةَ أَخْتَهَا . وَبَعْدَ : لَقَدْ كَانَ مِنَ الضرُورِيِّ أَنْ يَقْيِيمَ كُلُّ مِنْهُمَا هِيكَلَهُ بِقَدْرِ مَا يُمْكِنُ مِنْ صَلَابَةٍ عَلَى أَسْسِهِ الْخَاصَّةِ . وَلَا يَعْدُ مُطْلَقاً أَنْ مَرْجَا تُرْكِيَّيَا سَابَقَا لَوْقَتَهُ رِبَّا أَفْضَى إِلَى صَدِّ كَلِيمَاهَا عَنِ التَّقْدِيمِ وَالْأَرْتِقاءِ . وَعِنْدَمَا نَعْكُفُ

(١) القول المنقول عنه « أوريبيديس » في الفصل الأول قول طرائي . فإنه يكشف عنه تهاون كبير بالأمور السياسية واتصراف عن العلم . فإن اليونانيين تطرفوا في الخمول السياسي وأمعنوا في الرذيلة ، حتى كفوا عن أن يكونوا أمة بحق ، فلم يبدوا حياتهم السياسية فحسب ، بل حياتهم العقلية أيضا .

على دراسة الماضي ، يأخذ بنا انطباع واحد ، محصله
أن الانسان تستغرقه فكرة واحدة في زمن واحد .

ان القارىء ليعرف كيف أن بلاد اليونان قد غزتها الرومان
في النهاية ، وكيف أنها في درج الزمن قد غزت غزاتها . ومع
هذا فان الروح القديم كان قد خضع واستكان ، ولو أن العلم
الرومانى في أروع مظاهره لم يكن غير صورة حائلة اللون
من العلم اليونانى . لقد ساور الرومان خوف شديد من البحث
لذاته بعيدا عن فكرة النفعية ، على اعتقاد أن التمادي فيه كان
السبب فيما أصاب اليونان من فساد ، فجنحوا الى النقيض
وقاوموا كل بحث لا تكون قيمته النفعية مائلاً قريبة .

هناك ظهر المسيح عيسى ليؤدى للناس رسالة جديدة ،
رسالة الحب والتواضع . رسالة عامة شاملة . وان البر
لا يحتاج الى معرفة ، يكفيه أن طوبى للذين صفت أرواحهم
وقلوبهم . غير أن المعرفة من غير بر لا تكون عقيمة لاغير ، بل
تكون شرا حاطما . انها تكون السبيل الى الكبر واللعنة .
ولقد كان نشوء النصرانية أول محاولة للوصل بين الزوجين
العبرانى واليونانى . ولكن لما كان الرومان لا يكادون يفهمون
الأولى ، وأساءوا فهم الثانية ، انتهت المحاولة بفشل ذريع
مثل واحد نضر به على هذه الجهات نقطعه مما كتب

« تاتيان » ، وهو سوري متنصر عاش في عصر جالينوس. فان خطابه الذي عرف باسم « ضد الأغارة » لا ينطوى على عبارات تشير الى تقائص الوثنية فقط ، بل على ادعاءات بلغت أقصى مبلغ من الغلو في الاشادة بفضائل أمم الشرق . يقول يأن اليونان لم يكشفوا عن شيء ، وأنهم اتحلوا جميع معارفهم من أمم أخرى : كالأشوريين والفينيقيين والمصريين ، وان تفوقهم انما يتجلی في اتقان الكتابة واحکام الكذب . ومن هنا يتضح أنه بعد قرون من الجهل بفضائل الشرق ، يذهب بعض الأغارة الشرقيين الذين قسمت عقولهم بكراهية الحضارة الاغريقية ، الى طرف النقيض . ومن الظاهر أن الأغارة والشارقة كان قد قدر عليهم ألا يتلاقو على فهم . قد تقول ان الروح الاغريقى ، وأعني به الحب الخالص من شوائب النفع ، والذى هو ينبوع المعرفة ، قد وهن واسترخى نتيجة للمزاوجة بين النفعية الرومانية والعاطفية النصرانية . ولنذهب مع الأحلام لحظة لعلنا نستشف شيئاً مما كان يحدث لو أن الأغارة والنصارى قد أدرك كل منهم ما عند الآخرين من فضائل وخيرات ، بدلاً من أن ينظروا الى الرذائل والشرور . فما أجمل وما أروع أن يشتراك طرائفهما الغيريان اللادنيويان ويتآلفا . كم من شقاوات البشر كانت

تحى؟ غير أن ذلك لم يقع ، فسبيل الارقاء ليس مستقيماً ، وانما هو منكسر كثير الحنافا والتعربيج . ان الاتجاه العام للارقاء يكون واضحاً وضوحاً كافياً ، اذا ما تدبره الانسان مدي طويلاً من الزمن ووقف على بعد كافٍ منه . قبل أن يكون في مستطاعنا أن نوفق بين حب الحق وحب الانسان ، وفي هذا تقوم « القاعدة الذهبية » لروح العلم ، سيضطر النوع البشري الى المضي في كثير من التجارب العجيبة القاسية .

نرى ، أول شيء ، أنه في ظل التراثية النصرانية مشوبة بضيق الأفق الروماني ، وتأثير الجمالة البربرية ، أخذت الصلة بالثقافة اليونانية — التي كانت ينبوع المعرفة الايجابية — تتراخي وتتحلل شيئاً فشيئاً . والمثل الأكبر على الاستهانة بالمعرفة واحتقارها ، أنه حتى في الامبراطورية البوزنطية حيث لم يوجد أى حائل لغوى يمنع من انتقال العلم القديم ، ظل الكثير منه نسياً منسياً . يثبت ذلك أنه في خلال القرنين الثالث عشر والرابع عشر ، عندما بدأ العالم اللاتيني يستيقظ من سباته الطويل ، مضى العلماء البوزنطيون يهدون السبيل لنهضة علمية ، بترجمة عدد من المؤلفات العربية واللاتينية التي هي أصلاً ترجمات عن اليونانية أو

محاكاة هزلية لتلك الترجمات . وذلك يدلنا على خمولهم العقلى ، الذى وصل الى تلك الدرجة من الجهل بآثار أسلافهم .

* * *

ان الصلة بين اليونان القديمة والصرانية الفريدة قد اتتت الى حالة من التراخي ، لاحت كأنما هما الى انفكاك قام ، ما لم يتدخل شعب شرقى آخر هو العرب . ولا يجب أن يغيب عنـا أن هذا التدخل هو الموجة الثالثة من موجات الحكمـة المـشرقـية ، والمرة الثالثـة التي يتلقـى فيها العالم دفعـة خلـاقـة من ناحـية الشـرق . الأولى من مصر وما بين النـهـرين ، والثانية من العـبرـانيـين ولو أن هذه لم تخدمـ العلمـ الا من طـريقـ غيرـ مـباـشـرـ ، غيرـ أنهاـ كانتـ كبيرةـ الثـمـراتـ ، أماـ الثـالـثـةـ ، وهـىـ التيـ سـاـخـصـهاـ بالـكـلامـ الآـنـ ، فـمنـ بلـادـ العـربـ وـفـارـسـ . حـوالـىـ سنـةـ ٦١٠ـ بـعـدـ المـيـلـادـ ظـهـرـ نـبـىـ فـيـ مـكـةـ بـأـرـضـ الـحـجازـ ، هوـ أـبـوـ القـاسـمـ مـحـمـدـ مـنـ قـبـيلـةـ قـريـشـ ، فـيـهـ تـجـسـمـتـ كـلـ الـنـبـوـاتـ السـابـقـةـ . لـمـ يـعـرـهـ النـاسـ أـوـلـ الـأـمـرـ أـىـ اـتـبـاهـ ، وـلـكـنـهـ لـمـ غـادـرـ مـسـقطـ رـأـسـهـ وـهـاجـرـ إـلـىـ الـمـدـيـنـةـ فـطـوـيـ مـائـينـ وـخـمـسـةـ وـخـمـسـينـ مـيـلـاـ نـحـوـ الـشـمـالـ فـيـ سنـةـ ٦٢٢ـ اـتـشـرـتـ دـعـوـتـهـ اـتـشـارـ النـارـ فـيـ هـشـيمـ جـافـ . وـلـمـ يـصـبـ نـبـىـ آـخـرـ مـنـ

النبع ما أصاب محمد . فمُنْد وفاته بعد عشر سنين من الهجرة ، كان قد وحد بين القبائل العربية وبث فيهم من الحمية ما مكّنهم من غزو العالم . أخذت دمشق في سنة ٦٣٥ وأورشليم في سنة ٦٣٧ ، وتم فتح مصر في سنة ٦٤١ ، وفتح فارس في السنة التالية ، وغزت الأندلس في سنة ٧١٠ — ٧١٢ ، وعند ذاك كان المسلمون يحكّمون منطقة كبيرة من الأرض تبدأ من أواسط آسيا إلى المغرب الأقصى . ولقد كان لغزو بلاد فارس تأثير بالغة الخطورة لأنها وصلت الغزاة ، الذين ان امتازوا بالشجاعة فقد خصوا بالجفوة ، بحضارة قديمة ذات نظريات شتى ، هي حضارة ايران . ولم أتكلّم عن هذه الحضارة من قبل لأنّه يصعب معرفة ما حققت من تأثير بصورة كافية ، كما يتعرّد معرفة تواريختها . ومن أجل أن نحيط بالملامة كهذه يكفيانا أن ندخل ايران في هذه المرحلة ، التي أدت بعدها ايران خدمات بالغة الخطورة . أما الأسرة الجديدة من خلفاء الاسلام وهي العباسيون (١٢٥٨—٧٥٠) فأقامت بغداد عاصمة ملوكها على نهر دجلة ، وهي التي ظلت ردها من الزمان مركزاً للحضارة العالمية . ولقد وقع العباسيون منذ أول نشأتهم تحت النفوذ الفارسي . في حين أن قوتهم الدينية والمعنوية كانت مستمدّة من بلاد العرب ، موطن

أسلافهم ، كما كان تحضرهم وثقافتهم الانسية مستمدًا من فارس . وابناء الحصر يقول ان الحضارة الاسلامية الجديدة كانت ثمرة لتعليم القلامة العربية ذات العنوان والقدرة ، مع جذع الشجرة الایرانية القديمة . وهذا من شأنه أن يزودنا لأول وهلة بما يعلل عنفوانها المذهل وصفاتها التطورية .

في ظل هذا الدافع الذي استحدثته تانك القوتان المهوتان ، الحمية الاسلامية والفضول الفارسي ، وبعانياً سلسلة منظومة من خلفاء بنى العباس الذين تملّكم حب المعرفة ، ومنهم المنصور وهرون الرشيد والأمويون ، تطورت الحضارة الحديثة بسرعة كبيرة وقدرة فائقة . لقد ازدوجت جذورها في أعماق الماضي . فلقد غذاها النبي بالوحدانية والمعنيويات ، كما أمدها أهل فارس وعلمومهم بالمورد الذي تنهل بنعم من ينابيعه السنسكريتية واليونانية . فمن السند تقلت الحساب والجبر وحساب المثلثات والكيمياء القديمة ، كما تقلت عن اليونان المنطق والهندسة والفلك والطب . ولم يلبث أهلها غير قليل حتى أدركوا عظمة الكنوز اليونانية ، ولم يهدأ لهم بال حتى نقلوا ما تيسر لهم منها وترجموه إلى العربية .

لقد تلقوا في هذا المجال مساعدات فريدة من رعاياهم في

سورية وغيرهم من النصارى الذين استظلوا بظل الخلافة من أقனوا السريانية واليونانية ، ثم ما لبثوا أن بروزا في العربية . ومشاركة النصارى هؤلاء ، ولو أنهم كانوا ذوي صبغة هلينية ، كانوا موضع الشك والريبة والنفور من سلطات الحكومة البوزنطية ، وهم ، كما هو راجح ، اذ شاركوا الكاتب « تاتيان » آراءه ، فليس لنا أن نعجب اذا هم لم يفقدوا الحبة والعطف فيما بينهم . أما وقد مارسوا الاضطهاد والخسف على يد الأغارقة ، فلا عجب اذن اذا هم ألغوا غزاتهم المسلمين والوهم . ولقد كان السوريون يتقنون العربية ويحبونها حتى قدموها مع الزمن على لغتهم الأصلية . ولا مرية في اذن هؤلاء الألستينيين وسطاء طبيعيون ، فكانوا أول من أخرج الترجم الباكرة من اليونانية الى العربية ، ووصلوا غزاتهم بالمعرفة اليونانية . واذن فأول جسر بين أبناء « هلاس » والاسلام ، بناء النصارى .

ان القيمة الكبرى لثقافة الاسلام انما تقوم على حقيقة أنها وصلت في النهاية بين اليهوديين العقليين العظيمين اللذين ظلا يتذفكان منفصلين في الأزمان القديمة . لقد فشلت كل المحاولات الأولى في الوصل بينهما ، كما بينت قبلًا . لقد اختلط اليهود واليونان في الاسكندرية ، ولكن بالرغم من

أن اليهود قد تعلموا لغة اليونان ، وان « فيلون » أحد علمائهم قد عكف على دراسة مخلفات الفريقيين دراسة عميقه ، فلم يقع اندماج حقيقي بينهما . ولم يفلح النصارى أكثر مما أفلح غيرهم ، بفضل انحيازهم عقلاً وقلباً للإنجيل الجديد الذي حجب عنهم كل ما عداه فبذوا كل شيء على أنه من سقط المتابع . ولأول مرة في تاريخ الدنيا تتحد الديانة السامية بالمعرفة الاغريقية وتفرخ في عقول كثير من الأمم . ولم يقتصر ذلك الأمر على مدينة بذاتها أو مملكة معينة . لقد اتشرت الثقافة الجديدة كأنما هي نار في بريّة ، من بغداد شرقاً إلى الهند ، ومن بلاد ما وراء النهر إلى آخر طرف من أطراف الدنيا المعروفة .

ما لبست الثقافة الإسلامية أن توحدت وتنوعت سماتها . إن الأمم الإسلامية قد تآلفت وظلت منفصلة عن بقية الدنيا بفضل رابطين من أقوى الروابط التي تقييد الجماعات : الدين واللغة . فمن أوجب واجبات المسلم المثقف أن يقرأ القرآن وأن يقرأه بلسانه العربي . وعلينا أن نقدر هذا الواجب الديني حق قدره ، فان العربية ، — وكانت لغة قبلية الصبغة ولا أكثر — قد أصبحت لغة مسكنوية . وهي ان كانت قد فقدت بعض أصالتها بعد القرن الحادى عشر الميلادى ، فقد

ظللت كبيرة الشأن عالية المكانة ، وهي ما تزال حتى اليوم من أوسع اللغات استعمالا . وبمضي الزمن انفطرت عنها كثير من اللهجات ، على نفس الصورة التي انفطرت بها اللغة اللاتينية فصارت عدة لغيات رومانية ، غير أنه بالرغم من هذا فإن كل مسلم متثقف لا بد من أن يكون على علم بالعربية الفصحى ليقرأ القرآن ، والعربية المكتوبة ، كالمستعملة في الصحف مثلا ، مضت تأتم بالأساليب القديمة فتقاربها حينا وتبعد عنها حينا آخر . وفي حين أذ لكل من اللغات الرومانية طريقتها الكتابية وأساليبها المختلفة ، فليس للكاتب العربي من مثل يحتذيه غير مثل واحد للبلاغة هو القرآن أولا ، ثم كبار كتاب العصر الأول . وبفضل الوحدة ، ووحدة اللغة ووحدة العقيدة ^(١) . هاجرت الفكريات برتابة عجيبة

(١) الحق أن الإسلام لم يلبث أن انتقسم نحلاً ومذاهب ، كما نجد فيه منظومة في الأوضاع الدينية أشبه بما نراها في النصرانية . فمن التزمت السنّي والانحرافات الباطنية بعینا ، إلى التوحيدية الحرّة بسارا . ومع هذا فإن جميع هذه الأوضاع كانت من أوضاع العقيدة الإسلامية الصحيحة ، وكل مسلم يتلو كتاباً مقدساً واحداً ولا غيره .

المترجم : هذا ما علق به المؤلف وترك الرأى فيه لأصحاب الرأى .

وسرعة مذهلة ، وأشعت من « دار السلام » الى أطراف المعمورة .

أدى انتشار هذه الثقافة انتشاراً مسكونياً الى نشوء حالات متباينة متعددة الوجوه والصور . فقد احتك المسلمين بكثير من هم غير مسلمين . فاحتکوا في الشرق بالصينيين والغول واللاويين والهنود ، وفي الغرب بالمانويين والسريلان والأغارقة والقبط ، ثم بالبربر في أفريقيا . ثم بالصقليين والاسبانيين وغيرهم من الفرنجة في جنوب اوروبا . كما احتکوا باليهود في كل مكان . وكانت جميع هذه العلاقات حية ، او على الأقل لا عدواً فيها ، لأن المسلمين عاملوا رعاياهم بكل رحمة وسماحة . وبعانتهم وتشجيعهم نشرت بحوث كثيرة وأعمال علمية باللغة العربية لفها غير مسلمين ، منهم صابئون ونصارى ويهود وسامريون . فالكيموي الأشهر جابر بن حيان كان صابئاً على الأرجح . والبتاني منحدر من أصل صابئ تحقيقاً ، ثم اعتنق الاسلام . وحنين بن اسحاق وابن بطلان وابن جزلة كانوا من أطباء النصارى . وحتى نهاية القرن الثاني عشر ، كانت العربية لغة اليهود الفلسفية والعلمية . ومثل ذلك كتاب « دلالة الحائرين » الذي كتبه بالعربية موسى بن ميمون في العصور الوسطى . وفضلاً عن

ذلك فان الأجرمية العربية قد ألفت بالعربية ، لا بالعبرية . وعلى الجملة كان اليهود في العصور الوسطى قد استغروا استغراها الى درجة أنهم احتاجوا الى الاستعانة بالعربية في دراسة لغتهم المقدسة دراسة علمية (١) .

في أثناء القرنين الأولين من الهجرة ، تولى حكم الاسلام الخلفاء الامويون والعباسيون ، ولكن الغلافة مضت تتمزق من بعد ذلك في صورة دول مستقلة ، متفرقة الأنواع والأحجام . وكان هذا الانحلال السياسي سببا في نشوء خصومات ومشاحنات كبيرة ، عقلية وغير عقلية ، بين البيوت الاسلامية الحاكمة . وبدلا من مراكز ثقافية مثل بغداد وقرطبة ، نشأت شيئاً بعد شيء مراكز ثقافية عديدة : في غزنة ، وسمرقند ، ومورو ، وهرات ، وطوس ، ونيسابور ، والری ، وأصفهان ، وشيراز ، والموصل ، ودمشق ، وأورشليم ، والقاهرة ، والقريوان ، وفاس ، ومراکش ،

(١) بما يشبه ذلك : يدرس يهود أمريكا الأجرمية العربية في الكتب الانجليزية . ولكن المشابهة تقف عند هذا ولا تتعداه . فان الأجرمية العربية ولدت في مهد عربي . انظر كتابي :

Introduction to the History of Science (vol. 1, 1927, pp. 623-633, and by index sub voce Hebrew gramines).

وطليطلة ، وأشبيلية ، وغرناطة ، وغيرها . وفرض الحج الى مكة على كل مسلم قادر عليه ، كان سببا في أن يربط بين أطراف الاسلام ، وهي الفرصة للوصول بين أطراف العالم الاسلامي ، كما كان ملتقى الكثيرين من رجال العلم والمعرفة الذين يفدون للحج من أقصى الأطراف . وكان لهذا الوضع الغريب تأثير ، بث في كثير من نابهـى المسلمين ضربا من « فضول المعرفة » ، فقد كان أكثرهم لا يكتفى بحجة واحدة بل يكرد الحج ، متخلفين على الطريق في المدن الكبرى ، مجدين الاتصال بزملائهم من العلماء ، فيتذاكرون العلم ويطيلون مذاكرته و المناقشة في مسائله ، وينقلون المخطوطات أو يؤلفون كتبهم الخاصة ، هذا في الأندلس وذاك في المغرب ، وثالث في مصر وهكذا . ومن هنا ، ولو حدة اللغة ، كانت العلوم المدونة في أية بقعة من بقاع الاسلام تنتقل بسرعة عجيبة الى غيرها ، فيتم بذلك تبادل المنبهات بين تلك الأطراف الشاسعة .

لنا أن نقيس هذا العنفوان المذهل الذي اتصف به الثقافة الجديدة ، بتلك السيطرة المسكونية التي أضفت على اللغة العربية ، تلك السيطرة التي يضيف الى اعجابنا بها أن هذه اللغة لم تكن مذلة أول الأمر لواجهة مسئولياتها

الجديدة ، بل كان من الواجب أن تتحول وتطور بمقتضى
الضرورة والحاجة ، فمضت تحول لغة فنية عملية . فان
الأسلوب القرآني والبلاغة القرآنية ان بلغت متهى السمو
والرفعة ، فانها لم تتصل بالنواحي الجديدة التي طلب من
اللغة أن تؤدي معانيها . ولما مضت حركة النقل عن الكنوز
اليونانية إلى العربية تسير في طريق التدرج ، كان من
الضروري أن يعد لذلك بيئة مستجدة تسع المعانى الحديثة .
ولا يقتصر الأمر على هذا ، بل إن الغالبية من الذين استخدمو
العربية اضطروا إلى أن يبدأوا بدرس الأصول اللغوية من
جذورها العميقة . ومع هذا فقد مضى قرنان من الزمان قبل
أن يحصل الباحثون على بعض من المعرفة بأصول هذه اللغة
التي لم تكن معروفة لأوائلهم ، إن لم يكن لا يائمه .

إن تعداد الإضافات العربية لحصيلة العلم قلما يتسع له
هذا المقام ولو تعمدنا أقصى الاختصار . غير أنى محمول على
أن أنوه بحقيقة ماثلة محصلها أن الجزء الأكبر من نشاط
كتاب العرب وعلمائهم ان اتجه نحو ترجمة الآثار اليونانية
وهضمها وتمثيلها ، فقد خلفوا آثارا أعظم من ذلك كثيرا .
فإنهم لم يقتصروا على نقل المعرفة القديمة ، بل انهم خلقوا
معارف جديدة . وفي الحق أن واحدا منهم لم يرق الذروة

العليا للنبوغ اليوناني^(١) . وليس منهم رياضي سما الى ارخميديس أو أبولونيوس . ان ابن سينا ربما يحملنا على أن نفك في جاليتوس . ولكن لا نقع على طبيب عربي له حكمة أبقراط . على أية حال أرى أن مثل هذه الموازنات قلما تكون منصفة صريحة ؛ ذلك لأن قلة من اليونان هم الذين بلغوا فجأة مثل هذه القمم الشاذة . وذاك ما يسميه بعض الكتاب المعجزة اليونانية . غير أن المرء قد يستطيع أن يشير الى المعجزة العربية ، ولكن بمعنى آخر . فان اقامة

(١) يقول المؤرخ الكبير «أرنولد توينبي» في كتابه دراسة في التاريخ (مجلد ٣) ان عبد الرحمن بن خلدون : - «في المقدمة التي كتبها ل تاريخه العام ، قد أدرك كما صور ، فلسفة للتاريخ لا يخامرنا تهزة من شك في أنها أعظم عمل من نوعه أمكن لأى عقل أن يجسده بمثله في أي عصر أو أي مسكن » . ويقول الأستاذ «روبرت فلنت» في كتابه تاريخ فلسفة التاريخ : - « أما في التاريخ ، بوصفه علمًا وفلسفة ، فقد توج الأدب العربي باسم هو المع الأسماء . فلا العالم القديم ولا عالم النصرانية ، يستطيعان أن يظهران على من له مثل العينه » . ثم يقول - « إن أفلاطون وأرسطو وأوغسطين ليسوا من انداده . أما من عداهم فغير جديرين حتى بأن تذكر أسماؤهم مقرونة باسمه . لقد أخذ بالبابا من ناحية الابتكارية والحكمة والعمق والشموليّة . انه رجل برأسه في التاريخ » (المترجم) .

حضارة لها ذلك المدى الموسوعي العالمي في أقل من قرنين من الزمان ، أمر من الميسور وصفة ولكن من المتعدد تعليمه على وجه تام . وربما كانت هذه القفزة أوسع مدى وأبعد مرمى من حيث الكلم لا من حيث الكيف ، اذا قيست بالقفزة اليونانية . ومع هذا فقد كانت ابتكاريه خلاقة ، بل انها لأعظم القفزات الابتكاريه من باكورة العصور الوسطى الى نهاية القرن الثالث عشر . فالكتاب من علماء العرب هم الذين ربيوا علم الجبر وعلم حساب المثلثات مستدين الى بدايات يونانية هندية ، وأعادوا بناء الهندسة اليونانية ونموها بصفة جزئية ، وجمعوا كثيرا من المشاهدات الفلكية ، كما كانت نقودهم للنظام البطلانيوسى ، ولو لم تصح كلها عونا كبيرا مهد السبيل الى الاصلاحات الفلكية التي أنجزت في القرن السادس عشر . ولقد كان لهم الفضل في تنشية خبراتنا الطبية تنبية واسعة ، كما كانوا أوائلنا الأقدمين في وضع أصول الكيمياء الحديثة . ان لهم القدر المعلى في تربيب البصريات والأرصاد وقياس الكثافات . اما استكشافاتهم وبحوثهم الجغرافية فقد امتدت الى أطراف الدنيا جميعا . لقد خلقوا لنا عددا من المدونات التاريخية ذات قيمة رئيسة تناولوا فيها كل الأقطار المتحضرة في خارج العالم النصراني . أما

مؤرخهم ابن خلدون فقد وضع فلسفة للتاريخ هي أعظم وأبهى وأوقي ما كتب في هذا الباب في العصور الوسطى . وبالإضافة إلى جميع ذلك وضعوا مبادئ علم اللغات السامية . من المحقق أن هذه الإضافات العلمية ذات قيمة كبيرة .

فإذا لم تتصف بأعلى الصفات التي اتصف بها المحصلات الفكرية القديمة ، فعلينا إذن أن تذكر أن قلة من الناس هم الذين استطاعوا أن يقاربوا أعاظم اليونان . وإذا أزلناهم المنزلة الحقة من بيتهم ووازنا بين الجهد العربي وبين جهود العصر الوسيط ، فإن تفوق الجهد العربي الساحق يصبح حقيقة ماثلة رائعة . وعلينا أن نذكر أنه من منتصف القرن الثامن حتى أواخر القرن الحادى عشر ، كانت الشعوب التي تكلم العربية ومن امتزج بهم من يهود ونصارى ، تتقدم موكب الإنسانية ، ويفصلهم لم تظل العربية لغة القرآن المقدسة وحاملة كتاب الله وحسب ، بل أصبحت لغة العلم المسكونية وحاملة لواء التقدم البشري . وكما أن أخصر طريق يسلكه شرقى الآن إلى المعرفة أن يلم بلغة من لغات الغرب الرئيسة ، كذلك كانت العربية في خلال تلك القرون الأربع المفتاح ، وإن شئت فقل المفتاح الوحيد ، إلى الثقافة التي ملكت ناصية الفكر .

ومن الحق أيضاً أن تفوق الثقافة الإسلامية ، وبخاصة في القرن الحادى عشر ، كان كاسحاً بحيث نستطيع أن ندرك منه السبب في كبرياتهم العقلية . ومن السهل علينا أن نتصور نحاريهم اذا يتكلمون عن الهمج الغربيين ، بنفس الصيغة التي يتكلم بها علماً علينا عن « المغارقة » الآن . أما اذا كان قد وجد من المسلمين من له المام بعلم الوراثة وتحسين النسل ، فربما كانوا ينزعون الى تعقير النصارى الغربيين واليونان ، تطهيراً للإنسانية من شائبة تخلفهم وانحطاطهم . وفي مثل تلك المرحلة لابد من أن تتجلّى كبريات المسلمين وتظهر واضحة لأنهم كانوا قد وصلوا الأوج الأعلى من الارتفاع ، ولا تكون الكبراء من التضخم بقدر ما تكون اذا اقتربت المهاوية . على أن قلة من النصارى هم الذين كانوا يدركون شيئاً من تخلفهم في ذلك الزمن ، وأدراك النصارى لهذا التخلف لم يتضح لهم الا في عصر متأخر — أى في أوسط القرن الثالث عشر — عندما بدأ المسلمون ينحدرون في طريق التخلف ، وببدأ النصارى اللاتينيون يتسلّقون السارية مستعينين درجة بعد درجة . وان ذلك لم من عجائب الأمور . غير أنه القاعدة لا الاستثناء . فان الأمم اذا أخذتهم الكبراء بشقاوتهم ، فذلك دليل على أمرٍ : فاما ان تكون

تقفُهم حديثاً فلم يعتادوه ، وأما أن تكون ثقافتهم قد انحدرت نحو التخلف فيحاولون أن ينكروا التخلف والعجز — حتى عن أنفسهم — ويحجبوه بستار من التفاخر بالأمجاد الماضية . وفي القرن الثالث عشر كان الإسلام في مرحلة التخلف والخلف ، في حين كان أهل النصرانية قد أدركوا في النهاية عظمة المعرفة المخبأة في الأمجاد اليونانية العربية ، فراحوا يبذلون جهد الجبارية ليجتنوا منها الشرات ، وبذلك دخلوا مرحلة اقتصاص الأثر .

ابتعاء الموازنة والتمثيل ، تتدبر قليلاً مستويات العلم الرياضي عند المسلمين وعند النصارى في النصف الأول من القرن الحادى عشر . كان في القاهرة معهداً رياضياً باهراً ، زاد من قيمته أنْ كان فيه الفلكي العظيم ابن يونس والعالم الطبيعي الأكبر ابن الهيثم . وكان الكرخى يدرس في بغداد ، وابن سينا في فارس ، والبيروني في أفغانستان ، وأقدم أبو الجود على معالجة أسرع مشكلات الهندسة اليونانية . استطاع العرب أن يحلوا المعادلات التربيعية بتقاطع المخاريط ، وفحصوا عن التساعي المنتظم ، والسباعي المنتظم ، وربوا حساب المثلثات الكروي ، والتحليلات الديوفantine ، وغير ذلك . ثم ارجع إلى الغرب فإذا ترى ؟ ترى مقالات هزلية

في التقويم الزمني واستعمال المعداد ، والكسور الرومانية (الاثنا عشرية) ... وبين أيدينا مسائل رياضية متبادلة بين رئيسى مدرستين (حوالى ١٠٢٥ م) : هما ريجيمبولد^(١) من كولونية ورادولف^(٢) من لييج . أنها ولا شك تستحق الاعتقاد . أما الهندسة فكانت على مستوى ما قبل فيثاغورس . ولم يكونوا ضعافاً في العد والحساب تحقيقاً . ولنا أن نزورهم بالكاتب المصرى «أحمس» الذى سبقهم إلى مثل ما عملوا بحوالى سبعة وعشرين قرناً .

كيف وقع أن التفوق الاسلامى أو الشرقي قد تخلف عند نهاية القرن الحادى عشر ؟ هنالك سبب مزدوج الأثر نعلل به هذه الظاهرة : إن العبرية العربية أصبحت أقل عنفواناً وأقل خصباً ، في حين أن القدرة والمعرفة في العالم اللاتيني أخذتا تنمواً متزاً عن متسارعين . على أن الابتكارات العربية لم تقف ولم تهـن بصورة من الصور . فعلماء العرب والمتلقـون منهم ظلـوا يتلاـحقـون حتى القرن الرابع عشر ، وربما تجاوزـوه . فنجد فلكـيين مثل جابر بن أفلـح والبـتروجـى والحسن المراكـشـى وناـصر الدـين الطـوسـى ، وعلمـاء طـبـيعـين

Regimbold of Cologne (١)

Radolf of Liége (٢)

مثل الخازنى وقطب الدين الشيرازي وكمال الدين بن يونس، وجغرافيين مثل ياقوت والقزوينى وأبو الفدا وابن بطوطة، وفلاسفة مثل ابن رشد وفخر الدين الرازى وعبداللطيف وأطباء مثل ابن زهر وابن البيطار، ونباتيين وشجارين مثل ابن الصورى وابن العوام، ومؤرخين مثل ابن خلkan وراشد الدين وابن خلدون والمقرىزى، وكثيرين غيرهم. على أن هذا الحشد من العلماء يمكن أن يزداد إليه بعدد وافر من الأسماء اللامعة. أما إذا اقتصرنا عليه ولم نزد عليه، فإنه يتضمن رجالاً من أنيق من ينطوى عليهم تاريخ الحضارة كله. وهذه الذين ذكرت يتواجدون على صفحة التاريخ من جميع أنحاء العالم الإسلامي. إن قليلاً منهم كتبوا بالفارسية، ولكنهم مع ذلك كانوا يفضلون العربية. ومع هذا فإن الرسالة الأساسية للعلماء العرب — وذلك بقدر ما كانت عالمية غير مقصورة على أنفسهم — كانت قد كملت مقوماتها عند نهاية القرن الحادى عشر، ثم أخذت القيمة النسبية للثقافة الإسلامية في الانحدار تدريجاً من بعد ذلك الزمن. أما جلالها وعظمتها في القرن الثاني عشر، فكانت مستمدة من ماضيها أكثر مما كانت مستمدة من ابتكاراتها المائلة، على ما كان في هذه الابتكارات من سمو ورفعة. وفي ذلك الوقت

أخذت اليهود والنصارى أخذة شديدة من الأكباب على العلوم الاغريقية العربية ، ينقلون رحيمها الى دنان لاتينية عبرانية .

ولقد تقدم النصارى على اليهود تقدما ملحوظا في هذه المرحلة الانتقالية ، وكان ذلك راجعا الى سبب ظاهر . فقد كانت متاشط اليهود الفلسفية والعلمية حتى القرن الحادى عشر مقصورة على العالم الاسلامى محدودة به . فلاسفة اليهود ونحاريهم وعلماؤهم الذين عاشوا في حماية الاسلام ظلوا آمنين في ظل هذه الحماية ، حتى ان بعضهم — ومنهم حسدى بن شيروت القرطبي — قد تسنموا مناصب ذات بال وتمتعوا بسلطان واسع ، كما أصبحوا من زعماء العلم والسياسة في عصورهم . وكان هؤلاء اليهود الذين عاشوا في — « دار السلام » — يتقنون لغتين . فالعبرية ان كانت لسانهم الدينى ، وربما كانت لغتهم المنزلية ، فان كل الأغراض الفلسفية والعلمية قد أدوها بالعبرية . لم يكن بهم من حاجة الى الترجمة . فقد كان من الأيسر عليهم أن يقرأوا كتابا في الطب بالعبرية مما يقرأوه بالعبرية . ولقد عمدوا في بعض الأحيان الى نقل المخطوطات العربية بحروف عبرية . وحتى هذا لم يكن من الضرورات الملحة عليهم . كان ذلك أشبع لناحية الرضا النفسي منه الى ناحية الضرورة .

هذا من ناحية ، ومن ناحية أخرى فإن النصارى اللاتينيين عندما بدأوا يدركون قيمة الآداب العربية ، وكانت قلة قليلة منهم من يستطيعون امتلاك ناصية لغة بعيدة عن لغتهم كل البعد أصولاً وكتابة ، تحولوا راغبين نحو الترجمة ، فبدلوا في هذه السبيل أقصى الجهد ليحصلوا على أكثر ما في مستطاعهم منها . ولقد سدت بعض حاجتهم إلى ذلك في القرن الحادى عشر بما عمل قسطنطين الافريقي الذى نعت بأنه : « عالم الشرق والغرب ». ولقد كان في الواقع حلقة كبرى من حلقات الاتصال بين الشرق والغرب . ولقد ترجم جملة كبيرة من الآثار الأغريقية العربية ، من العربية إلى اللاتينية في دير « مونت كاسينو » حيث توفي به في سنة ١٠٨٧ م . ولقد تتوقع أن هذا النشاط إن لم يرض فضول طلاب العلم من الأوروبيين كل الرضا ، فإنه ولا شك كان عاملاً منها كبيراً للأثر . وعند ذاك أشرقت في عقول الكثرين من نابهيم فكرة أن الآداب العربية لم تكن ذات أهمية وحسب ، وإنما هي ضرورية ، بما حوت من كنوز المعرفة ، التي هي في الواقع جملة ما استجمع من العلم في أثناء القرن الثاني عشر ، ثم إلى منتصف القرن الثالث عشر ، كان أكبر منشط أكب عليه علماء النصارى هو ترجمة

الكتب العربية الى اللاتينية . ولقد ظهر في ذلك الوقت جملة من كبار المترجمين حتى لقد نضفي عليهم صفة الابداع والابتكار : مثل ادلار البائني ، ويوحنا الاشبيلي ، ودونمنجو حونديسالفو ، وكثير غيرهم ، بالإضافة الى أنبيهم ذكرا وأيقاهم على الأحباب : جيرار الكريموني . وعند نهاية القرن الثاني عشر كانت زيادة المعرفة الاغريقية العربية في متناول قراء اللاتينية ، ولكنهم كانوا كلما استزادوا منها ، طلبوا منها المزيد . وعند نهاية القرن التالي ، أو عند متتصفه ، لم يبق من آثار العرب العلمية الهامة ما ليس في متناولهم منقولا الى لغتهم . وفضلا عن ذلك فإنه بتأثير ما أثارت الآداب العربية من منبهات ، بذل بعض المترجمين جهدا محمودا لاستكشاف الأصول الاغريقية ، وسرعان ما أخذت ترجمتها تظهر في أعقاب ما ترجم عن العربية . وكفى بكتاب «المجسطى » مثلا نضربه على ذلك . فان هذا الكتاب ترجم عن اليونانية قبل أن ينقل عن العربية . فقد تمت الترجمة عن الأصل اليوناني في صقلية حوالي سنة ١١٦٠ م . أما الترجمة عن العربية فقد أتمها جيرار الكريموني بمدينة طليطلة في سنة ١١٧٥ م ، ولقد بلغت الآثار العربية من الجدار ، مؤيدة بسمعة جيرار الكريموني ، مبلغ أن أذلت الترجمة الثانية للترجمة الأولى ، وان كانت أتم وأكمل .

عند بدء هذه الحركة كان اليهود المشارقة ويهود الأندلس في مكان الصدارة من النصارى . ذلك بأن جلة الآداب العربية كانت طوع يمينهم وفي متناولهم بغير جهد يبذل . ولكن حياة اليهود العلمية في القرن الثاني عشر أخذت تتخطى حدود جبال « البرانس » ، وفي القرن التالي أخذت تضمحل في مسارحها الأولى . وفي منتصف القرن الثالث عشر كان عدد كبير من اليهود قد استوطن فرنسا وألمانيا وإنجلترا ومرّ عليهم بها من الزمن ما جعل اللغة العربية غريبة عليهم . وحتى ذلك العهد كان اليهود متوفقين على النصارى تفوقاً كبيراً . حقيقة أن النصارى كانوا قد قلوا أكثر المعرفة العربية إلى اللاتينية ، والترجم عن العربية إلى العبرية كانت بالضرورة أقل عدداً وأندر حدوثاً ، وبذلك لم يصبح يهود أوروبا الغربيّة من غير المتكلمين بالعربية في موقف سياسي حرج لا غير ؛ لأن الحروب الصليبية قد تمّضي عن كثير من اضطهاد الساميين وظلّ يهود العالم النصراني متذمّلين موقف الدفاع في أثنائها — بل انهم ، بذلك أنكى وأمعن في الكيد والأذلال ، أصبحوا شاعرين بأنهم أقصى عقلية وثقافة . ومن الثابت أن هذا النقص قد عوّضه أن كثيراً منهم عكفوا على تعلم اللاتينية وأضحى في متناولهم أن يقرأوا المتون العربية

المترجم اليها ، ولكنهم لم يستمروا محتكرين للعلم دون النصارى . لم يصبحوا الصنف الأول على أية حال . فقد كان المبكون من أطباء اليهود مالكين لزمام « أسرار » المعرفة التي حجبت عن زملائهم النصارى — وذلك ظاهر في أمراض العين التي احتوتها المؤلفات العربية . أما أخلاقفهم فلم يسعدوا بمثل هذه الميزة . ان بؤرة التحول تظهر ممثلة تمثيلا واضحا في ازدياد عدد المترجمات (أى المؤلفات الطبية) في خلال القرن الرابع عشر والقرون التي تلتة من اللاتينية الى العربية . ومن هنا نرى أن تيار الترجمة الذى جرى من الشرق الى الغرب ، قد نكس على عقيبه الى الاتجاه المقابل . ولا يفوتنا أن هذه الدورة العجيبة قد كمل محيطها ، لأن مصدر هذه المؤلفات كان بلاد اليونان . أما أخلاقها التي كملت وحسن افراغها بجهد العرب ، فقد ترجمت الى اللاتينية كما حفرت الهمم الى مؤلفات لاتينية جديدة ، ثم عادت هذه المؤلفات تترجم الى العربية : أى من الشرق الى الشرق عن طريق الغرب . غير أن هنالك دورات أخرى أعجب من هذه . ففي القرن الرابع عشر وما بعده ، ترجمت المؤلفات العربية والفارسية واللاتينية الى اليونانية ، وهي يونانية الأصول . ومثل ذلك أن أشهر متن في المنطق في العصور

الوسطى كتاب ألفه « بطرس الأندلسى » واسمه « الموجز في المنطق » ، لم يترجم إلى العربية وحسب ، بل إلى نفس اللغة التي استمدت منها أصوله بطريق غير مباشر : أي من اليونانية إلى اليونانية عن طريق العربية واللاتينية .

من هنا يتضح للقارئ الفائدة الكبرى التي تجتنى من دراسة الترجمات القديمة . ذلك بأنها تزودنا بأمثل السبل التي بها تقدر المستويات النسبية لمختلف الحضارات في دورات بذاتها من الزمن . إننا بذلك نستطيع أن نلاحظ نشوءها وانحلالها ، أو بالأحرى تقيسها بمقاييس دقيق . إن جداول المعرفة دائمة التنقل من حضارة إلى آخريات ، وفي دنيا العقل كما في دنيا المادة ، لا تجري الجداول مستعملة . وقلما يستطيع الباحث أن يدرك شيئاً ذات قيمة من ترجمة واحدة ، فقد يكون حدوثها وقوع مصادفة . وفي الماضي ، كما هو الحال في الحاضر ، قد لا يتفق أن تترجم أثمن المؤلفات ، ولا شك في أن جملة من أحسن المؤلفات قد أضفى عليها هذا الشرف . ولكن إذا تدبرنا الترجمات في جملتها ، نستطيع أن نصور هيكل التبادل الثقافي ونقوز باستنبط تأثير كبيرة الفائدة . ولنعد الآن مرة ثانية إلى الموازنة بين الجنس البشري وفرد واحد ،

فنجد أن منشط المترجمين يساعدنا جد المساعدة على اسكتناء التطور العقلى للجنس كله ؛ اذ تقتدر بذلك من الحكم على أى من المؤثرات كانت له اليد الطولى في كل عصر من العصور ، وبالحرى يمكننا أذ تقتضي جولاته عن طريق المدارس والأكاديميات في أنحاء الدنيا .

في أثناء القرن الثاني عشر كانت الحضارات الثلاث : اليهودية والنصرانية والاسلامية ، تلك التي كان لها الفضل في أن تضفي على الفكر الانساني أعمق تأثير ، كما أنها اختصت بالشطر الأعظم من العمل على تصوير المستقبل ، في حالة توازن نظيم واضح ، غير أن حالة التوازن هذه لم يقدر لها أن تستمر طويلاً. ذلك راجع الى حقيقة أن الحضارة الاسلامية مضت تنحدر ، في حين أخذ الآخريان في السمو والرفة . وعند نهاية القرن الثاني عشر أخذت سمات هذه الحالة تتضح (أى أنها أصبحت جلية لكل ناظر فيها . كما هي جلية لنا الآن) وان المسلمين سوف يخرجون من حلبة السباق سريعاً ، وان المنافسة سوف تمتد بين النصارى واليهود . وفي ذلك الوقت كان اليهود معوقين عن التقدم ببعوديتهم السياسية والتعصب الصارخ والتجرد من السماحة من جانب منافسيهم بما يؤسى ويئس . وبالاضافة الى الأسباب التي

أفضيت بها من قبل كانت ينابيع المعرفة أبعد عنهم تناولا منها لأسلافهم من الرواد . وأخذت هذه الظاهرة تمتد جذورها وتعمق . فإنه عندما يتيسر لأمة من الأمم الاتصال بكنز غنى وافر الثروة من كنوز المعرفة فجاءة ، لا تنحصر أهمية ذلك في حيازة المعرفة لا غير ، وإنما الأهم هو تلك اليقظة التي تعقب ذلك . لقد حمل اليهود على أن يرتدوا إلى مؤخرة المشهد . وبنسبة ما حل في نفوسهم من شعور بالعزلة والانفصال ، عمدوا إلى الإيفال في العزلة وحوّلوا كل اتباههم إلى دراساتهم التلمودية .

عند نهاية القرن الثالث عشر استعدت عقول بعض من أعاظم حكماء العالم النصراني ، ومنهم « ألبرت الكبير » و « روجر باكون » و « ريمون لال » — إلى الاعتراف بتفوق الثقافة العربية . ومن المتناقضات التي لا تحملنا على التعجب ، أنه في الوقت الذي أصبحت فيه هذه الحضارة في متناول العالم النصراني ، كانت هذه الثقافة آخذة في الانحدار ، وكانت تلك حضارة آخذة في التسود والنصر . ومنذ ذلك الزمان رفع النصارى لواء الزعامنة وامتلكوا ناصية السلطان . لقد انتقل مركز العلم العالمي إلى الغرب ، وظل هنالك حتى يومنا هذا . وما يخبئه القدر الساخر أن

هذا المركز ربما ينتقل متخيطاً المحيط الغربي الذي خيل الى
أهل أوروبا يوماً أنه حائل لا يخترق . ونضيف الى ذلك أنه
بانحدار الأندلس الإسلامية وسقوطها ، وازدياد عزلة اليهود
وترفعهم عن مشاركة الركب ،مضى الغرب معنا في استغرابه
 شيئاً فشيئاً . ولاشك في أن جهود المسلمين واليهود لم تقطع بل
استمرت تكده وتکدح ، وكلا العقيدتين أبزواتا كثيراً من
العظاماء فيما عقب القرن الثالث من قرون ، غير أن التفوق
الغربي استمر يعلو ويزكو حتى إذا حل القرن السادس عشر ،
اصطبغت الحضارة بصبغة غريبة واضحة المعالم ، وأخذت
الأمم — وحتى أمم الشرق — تنسى أصولها الشرقية ،
وعندها أخذت الفكرة في العلم العربي وبعودي تص محل ،
بل كادت تمحى من الوجود . قد تكون الصورة التي
صورتها مفتعلة بعض الشيء . غير أنني أعتقد أنني وضحتها
توضيحاً كافياً فأظهرت أن وقوع ذلك كان طبيعياً بل ضرورياً
في الأزمان الوسطى . وما لا مشاحة فيه أن تائج العلم
الغائية من الطبيعي أن تستغل وتنفصل عن الجمعية التي
استكشفتها وربتها . غير أنها توق دائماً إلى أن نصرف
مقدار ما نحن مدينون به لها ، وفي آية يينة تنشأت المعرفة ،
وآية من السبل الرشيدة سلكت الروح الإنسانية في خلال

العصور . ولما اقضى القرن السادس عشر ، وفُصمت عروة الاتصال بين العلم واللاهوت ، لم يبق هنالك من محل لقيام الفوارق بين اليهود والنصارى وال المسلمين ، ولكن هذه الفوارق ظلت محتفظة بقيمتها التاريخية . وبالرغم من يهوديته الصارخة وایغاله في اللجوء الى المصادر اليهودية ، فإن « اسپينوزا » لا يمكن أن نعتبره فيلسوفاً يهودياً بمثل ما نعتبر « موسى بن ميمون » أو « ليفي بن جيرشون » . انه أحد بناء الفلسفة الحديثة ، ومن أ Nigel الدين مثلوا العقل البشري ، لا الشرقي أو الغربي ، بل هما معاً .

* * *

ربما كانت المأثرة الأساسية التي تم'hض عنها الجهد في العصور الوسطى ، هي تربية الروح التجريبية ، أو بالأحرى الحضارة^(١) البطيئة ، ولو أنها من أخفى المأثر عن فضول الباحث . ترجع هذه المأثرة بديها الى جهد المسلمين حتى آخر القرن الثاني عشر ، ثم اتّحذلها النصارى . وفي هذه المرحلة تعاون الشرق والغرب تعاون الأخوة . ومهما يكن من أمر اعجابنا بالعلم اليوناني ، فلا مهرب لنا في أن نعترف بأنهم كانوا متخلفين في هذه الناحية ، أي التجريبية ، التي أصبحت

(١) Slow Incubation

الركيزة الجوهرية للعلم الحديث . وبالرغم من أن أطباءهم قد اتبعوا الأساليب التجريبية بحكم ايمان الصناعة ، فإن هذه الأساليب لم يقدرها الفلاسفة ولا علماء الطبيعة تقديرًا حقاً . وإن تاريخاً يتناول العلم التجاري عند اليونان ، ليكون قصيراً جهد القصر . ولكن بتأثير الكيمويين من علماء العرب وعلماء البصريات ، أخذت الروح التجريبية تنشأ ببطءٍ كبير . ولقد مضت ضعيفة الأثر طوال قرون ، مثلما كمثل نبتة لدنة ضعيفة ظلت في خطر من أن يقتلها بلا شفقة المذهبيون من أهل اللاهوت والمغوروون من الفلاسفة . أما اليقظة الكبرى فكانت من نصيب الغرب عندما أعيد استكشاف الطباعة وزيادة العالم الجديد ، فتسارعت خطاهما التطورية . فعند بداية القرن السادس عشر ، كانت هذه الروح قد بدأت ترتفع رأسها ، وقد نعتبر « ليوناردو دافنشي » أول نصراً لها المقدمين . ومن ثمة تسارع تقدمها ، وفي بداية القرن التالي ، استتب الأمر للفلسفة التجريبية إذ صورها وشكلها توسكانى آخر هو غاليليو ، أول المبشرين بالعلم الحديث .

فإذا نظرنا في تاريخ العلم نظرة عريضة شاملة ، فقد نستبين فيه أربعة عصور أساسية . الأول قام على الخبرة الذاتية ، وتجلى في المعرفة المصرية والمزبوباتمية ^(١) . وكان

(١) Mesopotamian : أي ما بين النهرين .

الثاني تربياً عقلاً للبحث بالغ الجمال والقدرة صوره اليونانيون . أما الثالث الذي ظل مجهولاً حتى عهد قريب ، فهو العصر الوسيط — الذي ينطوى على قرون من التأميل وتحس الأشياء . بذل فيه من الجهد الكبير ما اتجه نحو معالجة مشكلات افتراضية تصورية ، أهمها التوفيق بين ما انتهت إليه الفلسفة اليونانية ، وبين المذاهب اللاهوتية المتباينة .

ولقد كانت هذه الجهود بائرة ولا ثمرة لها بطبيعة الحال ، وذلك بقدر ما يتصل منها بالغرض الأساسي . غير أنها تم خضت ولا شك عن ثمرات كثيرة ذات بال . أما الثمرة الطيبة التي تم خضت عنها ، كما بينت سلفاً ، فطور الارحام الذي تفتق عن النزعة التجريبية ، وكان شروقه في النهاية يشير إلى الانتقال من العصر الثالث إلى العصر الرابع الذي هو عصر العلم الحديث . ولا ننسى أن العصر الأول في هذه الوجوه الأربع كان شرقياً ، وكان أكثر الثاني شرقياً كذلك وإن لم يكن شرقياً صرفاً . أما العصران الثالث والرابع فغربيان جملة .

ولنعد الآن إلى العصر الرابع ، وهو الذي يطلنا الآن ،

فمنى أن تثبيت قواعد الفلسفة التجريبية كان بلا شك سنته
البيئة وعلمه الخفاقة وعظمته الرائعة . فان الأسلوب التجريبى
لم يقتصر أثره على تمييد الطريق الى استكشافات لم يتمتد
إليها الخيال أو الوهم ، بل انه قضى قضاء مبرما على التماس
البحوث غير المجدية والجدل العقيم . لقد كسر حلقات تلك
الدائرة الخبيثة التي دار من حولها الفلاسفة بعناد في خلال
ألف من السنين . وأسلوب التجربة بسيط في ذاته ، ولكنه
ما كان ليفهم أو يدرك في ظل منظومة كاملة من المهاارات
العقلية ، حجبت أحلام الانسانية بغلالة من الظلمة . ومحصل
الأسلوب التجريبى ينحصر في أن تستجمع الواقع عن طريق
المشاهدة المباشرة بعيناه وتتبع ، ثم تزن بعضها ببعض وتقابل
بينها . ان هذه الحقائق هي مقدماتك . فإذا توافقت جملة
من التغيرات ، فعليك أن تبحث عما يحدث اذا ما اقتصر
التغير على واحد منها ، وغلت البقية ثابتة . وكرر مثل هذه
التجارب بقدر ما تستطيع ، واضبطها على أحسن وجه من
الدقة يكون في مستطاعك . ثم اعمد الى استخراج تنتائجك
وعبر عنها بلغة رياضية ان أمكن . وطبق بعد ذلك كل مواردك
الرياضية على تحويل المعادلات ، وقابل المعادلات الجديدة
التي تحصل عليها بالحقيقة المشهودة : أى انظر على أى شيء

تدل ، والى أية مجموعة من الواقع تشير . ثم عد الى تجارب جديدة تقييمها على أساس الواقع الجديدة ، وهكذا دواليك.

ان اتصارات العلم الحديث برمتها انما هي ثمرة لتطبيق هذا الأسلوب بفراهة قد تزيد أو تقل . وفضلا عن ذلك فان العلماء التجربيين قد تدرجوا شيئاً بعد شيء في توجيهه عناتهم نحو الكشف عن الأشياء الموضوعية . والحقيقة نسبية ، ولكن نسبيتها تقل ثم تقل ، أو أن الاعتماد عليها يزيد ثم يزيد ، بمقدار ما تصقل على ذلك المحك مرة بعد مرة وبطرق أضيق وأكثر تنوعا . والأسلوب التجربى ، على ما يلوح فيه لكل من يعالجها أو يرکن اليه ، لم يتطور ويتنشأ الا تدريجا . وشيئاً بعد شيء ، من العلماء بالخبرة على أن يعتمدوا على عقولهم أكثر مما يعتمدون على مشاعرهم ، وذلك من غير أن يثروا في العقل ثقة كبيرة . ونتائج البحث كيما كانت ، مثل تأثير التحويلات الرياضية ، لا تشتب وتصح الا اذا امتحنت المرة بعد المرة وبطرق كثيرة . والواقع ان الحقائق لا تفسر الا بالنظريات ، ولكن النظريات لا يمكن بحال أن تفصل فيها . ومن هنا ، ومهما يكن في النظريات ذاتها من سطحية ، فإنها ستظل صاحبة السيطرة الأولى . انها

أشبه بحجارة البناء . فان كل حجر منها قائمًا بنفسه لا قيمة له ، غير أن البناء لا يمكن أن يصبح حقيقة بغيرها .

وما يسلى أن تسمع قدامي الانسيين يتكلمون في الترويض وضبط النفس والدرية كما لو كانوا المحتكرين لهذه الصفات ، في حين أن الأسلوب التجربى هو في ذاته أعمق ترويض لل الفكر أمكن الوصول اليه . على أن لنا أن نثبت أنه لا ينطبق على كل شيء ، كما أنه لا يدعى أى احتكار لنفسه اللهم الا في حدود ميدانه الخاص . والأسلوب التجربى هو الطريقة التي زودت العقل البشري بقدراته التامة وعنفوانه الكامل ، في حين أنها أظهرت بوضوح قصوراته وحدوده ، وهيات الوسائل لکبح جماحه . لقد أثبتت نسبة الحقيقة ، ولكنها جعلت من الميسور في الوقت ذاته أن تزن موضوعيتها وأن تقيسها ونمرف درجة منهازتها وقربها من الحق الثابت . وبعد كل هذا علمت الناس إلا ينحازوا أو يتذمروا — أو على الأقل ألا يكونوا كذلك — وأن يطلبوا الحق في جملته ، وليس ذلك الجزء من الحق الذي قد يرضي ميولهم أو تسكن إليه تقوسهم . ومثل هذه النزعة الحرة لم تكن لتنال أو تدرك ، ما لم تقدر موضوعية الحق حق تقديرها .

الأسلوب التجربى في ظاهره هو أكثر الأساليب ثورية .
أليس هو الذى هدانا الى استكشافات ومخترعات باهرة
مذهلة ؟ ألم يغير من وجه الدنيا على صورة عميقة مطردة ،
حتى ان السطحيين من الناس قد مضوا يعتقدون أنه الملك
الذى يوكل اليه تغيير الأشياء ؟ ومع هذا فالأسلوب التجربى
شديد المحافظة ، ذلك بأنه يتوانى ويتردد في استخلاص
النتائج حتى تثبت صحتها ويتبين وجه الحق فيها من نواح
كثيرة . وهو فوق ذلك حذر شديد الحذر ، حتى لقد يولد
في النفس انطباعا بأنه خامل بليد . أما ما يلوح لنا فيه من
روح الثورة ، فذلك راجع الى كفائه وعنفوانه . أما
استنتاجاته فلا يمكن أن تعارض لأنها مقيدة ، ولا يمكن
أن تنسخ لأنها راسخة . والفكر اذا روض ترويضا قاسيا كما
روض الفكر العلمي ، فلا يمكن مقاومته أو مناجزته . ومع
هذا فإنه أعظم عنصر من عناصر الثبات والاستقرار في دينانا .
فكيف اذن نوفق بين النقيضين ؟ فالارتفاع يتطلب الثبات
والاستقرار . انه يتضمن صبغة احترام المأثورات . وإذا لاح
لنا أن الفكرة العلمية ثورية ، فلأن الغايات التى تسوق إليها
غايات كبيرة واسعة النطاق ، وغالبا ما تكون غير متوقعة
أو متتظرة ، غير أنها تدلل نحوها دلفا هادئا وئيدا . وتاريخ

العلم يزودنا بصورة من ثورة يعجز الوهم عن تخيل ما يماثلها قدرًا واسعًا ، مما يسمى برأينا في قدرة الإنسان العقلية . غير أن هذه الثورة لها دئه هدوء تلك الانقلابات التي تتمخض عنها منظومة القوى الطبيعية . ولعلك سمعت قصة راعي البقر الذي فوجيء بأن أشرف على حافة « الغور الأعظم » فصاح بملء نفسه : « يا الهى : إن حدثاً وقع هنا » . لقد كان ذلك الراعي مخطئاً ، إذا كان قد اعتقد أن شيئاً ما وقع هناك فجأة وفي زمن محدود وأنه تم بسرعة خاطفة . إن شيئاً من ذلك لم يقع في « الغور الأعظم » . بمثل ذلك كان تقدم العلم وتطوره . لقد تقدم بخطى هادئه ، ولو أن تقدمه كان أسرع كثيراً من قطع ذلك الغور في الحجر الصلد . لقد يلوح بذلك أنه حادث ثوري انقلابي . ذلك لأننا لم نشهد منظومة التطور على حقيقتها ، وإنما شهدنا النهايات الجبارية الجسيمة .

بالنظر إلى العلم التجاربي ، وبخاصة في مرحلته الحاضرة من التطور ، يظهر لنا عظم الفارق بين الشرق والغرب . ومع كل — وفي هذا ينحصر الغرض من بحثي — ينبغي لنا أن نعني أمرين :

الأول : أن يزور العلم بما في ذلك أسلوب التجربة

الرياضي ، وفي الحقيقة يزور كل صور العلم ، قد جاءت من الشرق ، وأن الأمم الشرقية هي التي حملت عبء تربيتها في خلال العصور الوسطى . وبمعنى واسع ، لا يكون الأسلوب التجريبي من مستولدات الغرب وحده ، بل من مستولدات الشرق أيضا . كان الشرق أمه والغرب أبيه .

الثاني : انى على تمام اليقين أن الغرب لا يزال في حاجة إلى الشرق اليوم ، بقدر ما يحتاج الشرق إلى الغرب . وبمجرد أن يطرح الشرقيون أساليبهم الاسقولاية والجدلية ، على نحو ما عملنا في القرن السادس عشر ، وبمجرد أن ينزل عليهم وحى التزعة التجريبية ، فانا لا نستطيع أن تتمكن بما سوف يكون في مستطاعهم أن يفعلوا لنا ، أو لا سمح الله ، أن يفعلوا بنا . واليدين الثابت ، وبمقدار ما يتصل من ذلك بالبحث العلمي لابد لهم من أن يعملوا معنا سويا . أما تطبيقاتهم فقد تختلف كل الاختلاف . وما ينبغي لنا أن نقع في الحماقة التي وقع فيها الأغارة الذين خيل إليهم أنهم الأوحودون في الدنيا ، وأنكروا روح السامية واعتبروا كل الأمم البعيدة عنهم همجا وبرابرة . فان سقوطهم كان مريعا بقدر ما كان تفوقهم باهرا . ولنتذكر دائما تلك الألفة القائمة بين الشرق والغرب . فكم من مرة هبط علينا الوحي من سماء

الشرق . فلماذا لا يقع ذلك مرة ثانية ؟ وكل الدلائل قائمة على أن الفكرات العظمى سوف تظل هابطة علينا من الشرق ، وعلينا أن نكون على استعداد لأن تتقبلها ونحسها .

إن أولئك الذين يقفون موقف الاستيحاش والفلطلة تلقاء الشرق ، وينذهبون مذهب الغلو الفاحش بما للحضارة الغربية من حسنات ، أشبه بـألا يكون العلم قد دخل في صدورهم . إن أكثرهم أما أن يكونوا على غير معرفة بالعلم واما على غير فهم له ، وبذلك لا يستحقون بذلك الاستعلاء الذي يفخرون ويبالغون في الفخر به ، والذي سوف تقضى عليه وشيكة نزواتهم المتصاربة المتعارضة ، اذا ما تركوا أنفسهم وأطلقوا لها العنان .

يحق لنا أن نفاخر بحضارتنا الأمريكية . غير أن عمرها لا يزال قصيرا جدا : ثلاثة قرون . ما أقصر هذا المدى مقيسا على الجملة الكاملة للتجارب البشرية ! أنها لا تتجاوز لحظة أنها طرفة عين . هل ستبقى ؟ هل ستتقدم أم أنها سوف تض محل وتموت ؟ إن فيها لكثيرا من عناصر السقم ، وإذا أردنا أن نقتلعها قبل أن يستفحـل المرض ويـنتشرـي ، فينبغي لنا أن نفضحـها عـلـانـيـةـ وـبـلـاـ شـفـقـةـ . غير أن ذلك ليس من واجبي . أما إذا أردنا أن تحقق حضارتنا ذاتيتها ، فعلينا أن

نعمل جاهدين على تصفيفها وتطهيرها . ومن أقوم السبل إلى ذلك غرس بذور العلم ابتعاه العلم ، وحب الحق ، لا الخوف منه ، وكراهية الغرافات والظلامية ، مهما كان فيما نقتضي به من جمال أو فتنة . وسواء أكانت حضارتنا ستدوم أم لا ، فإنها على آية حال لم تثبت أنها طويلة العمر . ومن ثمة ينبغي لنا أن نكون منصفين متواضعين . ومهما يكن الحال فإن المحك الأساسي هو القدرة على البقاء ، ونحن لم نتحقق بعد .

ان ايهات جديدة يمكن أن تلتلقها أو نحن تلتلقها حتى الآن من الشرق ، وانا لنكون أكثر حكمة لو أنتا قدرناها حق قدرها . فالأسلوب العلمي ، بالرغم مما حقق من اتصارات مذهلة ، غير كاف بذاته . ان تفوقه انما يظهر عندما يطبق ، وعندما يطبق تطبيقا « صالحًا » . غير أنه من الحقيقة ألا نعرف بقصوره من ناحيتين : الأولى — أن هذا الأسلوب لا يمكن أن يطرد تطبيقه . فهناك عوالم شاسعة واسعة الجنبات من الفكر لا يطبق فيها الأسلوب العلمي ، كالفن والدين والمعنويات ، وربما ظلل غير مطبق عليها الى غير نهاية . والثانية — أن من السهل جدا أن يساء تطبيقه ، وامكانيات سوء التطبيق مثل هذا المصدر من القدرة الذي

لا تتفد موارده ، لاشك تكون مأساة كبرى . وما عليك الا أن تفكـر قليلا في حرب يوجـه فيهاآلاف من البشر معارفهم العلمـية وقدراتهم العقلـية الى اخـراع وسائل للتـخرـب والـهـدم ، في وقت يـكون فيه جـهاز الحـضـارة متـجـها بـرمـته الى عـكـس ذـلـك . ومن حـسن حـظـنا أنـالـحـرب وـقـتـعـندـما كانتـالـسـلامـة مـمـكـنة . غيرـأنـتجـارـيـنـا التـارـيـخـية تـدلـ علىـأنـهـمنـالمـكـنـأنـتـكـونـقدـاستـمـرـتـوـجـرـتـناـإـلـىـحـافـةـالـبـوـارـوـالـدـثـورـ^(١) . وـأـنـلـأـعـقـدـبـماـقـالـ«ـرـوـبـرـتـمـلـكـيـانـ»ـمـنـأنـتـقـدـمـالـعـلـمـأـخـذـيـقـلـمـفـرـصـالـحـربـ،ـولـكـنـهـسـوـفـلـاـيـمـحـوـهـاـحتـىـدـرـجـةـالـصـفـرـ،ـذـلـكـفـيـحـينـأـنـتـناـنـرـاهـوـقـدـنـزـعـإـلـىـالـأـكـثـارـمـنـوـسـائـلـالـتـدـمـيرـوـمـنـمـدـاهـاـ.ـأـنـبـوـاعـالـحـربـمـنـالـجـائـزـأـنـتـكـونـأـقـلـكـثـيرـاـعـنـذـىـقـبـلـ،ـغـيرـأـنـهـاـإـذـوقـتـفـسـوـفـتـكـونـالـكـارـثـةـحـاطـمـةـمـجـتـاحـةـ.ـوـإـذـفـخـطـرـالـحـربـوـانـحـرـافـاتـقـدـرـاتـنـاـفـنـيـةـلـاـتـزالـمـاثـلـةـ.

(١) انظر في الحرب بين باراجواي وجاراتها في ١٨٦٤ - ١٨٧٠ م ، ففي بداية الحرب كان تعداد باراجواي ٤٣٧,٤٣٩ رجل ، وعند نهايتها أصبح تعدادها ٢٢١,٧٩ ، اي ١٠٦,٢٥٤ فتاة فوق خمس عشرة سنة و ٨٦,٧٩ صبية وبنات صغار ، و ٢٨٧٤٦ رجل . وهذا منقول عن ج ١٧ ص ٣٥٩ المعارف البريطانية (ج ١٧ ص ٣٥٩ سنة ١٩٢٩).

من الواضح أن روح العلم عاجزة عن أن تحكم في تطبيقاتها . ولقد نرى أول شيء أن هذه التطبيقات غالباً ما تكون رهن اشارة أناس لا المام لهم بشيء من المعرفة العلمية على الاطلاق . فلا ضرورة مثلاً أن يكون لديك شيء من تربية النفس أو التعليم لأن تسوق سيارة عالية القدرة وقد يترتب على سوقها تخريب بالغ المدى . أضف الى ذلك أن رجال العلم أنفسهم قد يغرون على أن يسيئوا تطبيق معرفتهم مسوقين الى ذلك بشهوات لا قبل لهم بدفعها . ومن هنا كان مما ينبغي أن تؤيد روح العلم بقوى أخرى من نوع آخر — بالدين والمعنويات . على أية حال يجب أن تكون روح العلم بعيدة عن الاعتساف والاعتدائية . ذلك لأن مثلاً كمثل كل الأشياء الإنسانية ، ناقصة في جوهرها .

ان وحدة النوع الانساني انما تقوم على الشرق وعلى الغرب ، اللذين هما أشبه شيء بمزاجين يتصرف بهما انسان واحد . انما يمثلان وجوها من التجارب الإنسانية أساسية متكاملة . والحق العلمي واحد في الشرق وفي الغرب ، وكذلك الحال في الجمال والبر . والانسان هو الانسان حينما حل وكأن ، مع فوارق تافهة تكون هنا أو تكون هناك .

الشرق والغرب ! منذا الذى قال انما لن يلتقيا ؟ انما

يلتقطان في روح كل فنان عظيم ، ذاك الذي تتجلّى عظمته في أن يكون أكثر من فنان فلا يحصر حبه وعشته فيما هو جميل لا غير . وإنهما كذلك يلتقطان في روح العالم التحرير الذي أدى به علمه لأن يؤمن بأن الحقائق مهما سرت وارتفعت ، ليست بكل شيء في الحياة ، وينبغي لها أن تستكمل بالجمال وبالبر .

ولنذكر دائماً وبكثير من الشكر ما نحن مدینون به للشرق — معنویات السامیین والقاعدة الذهیبة ^(١) وبدايات العلم ، ذاك الذي تتبه به مفاخرین . وأنه لدین فادح . ولست أعلم لماذا سوف لا يتضاعف ذلك الدين في المستقبل ؟ ليس هنالك من سبب . مفروض علينا ألا نبالغ في الثقة بأنفسنا . فقد يكون علينا وثيقاً واسع الجنابات . غير أن جعلنا لا يزال أعظم وأرحب . يجب علينا أن نحسن من أساليبنا بكل وسيلة ، ومن رياضتنا العقلية ، وأن تتبع عملنا العلمي ببطء وهوادة وبروح التواضع . وإنما يجب أن يقترب ذلك بأن تكون

(١) القاعدة الذهیبة : إن تفعل بالناس ما ت يريد أن يفعل الناس بك ... « فكل ما تريدون أن يفعل الناس بكم ، افعلوا هكذا أنتم أيضاً بهم . لأن هذا هو الناموس والاتباع » . متى ١٢:٧ . « وكما تريدون أن يفعل الناس بكم ، افعلوا أنتم أيضاً بهم هكذا » . لوقا ٦:٣١ .

أبرارا ، شاعرين دائمًا بما يحوطنا من جمال ، وبكل ما في
اخواتنا في الإنسانية من فضائل وكمالات ، وبما في أنفسنا .
لنعمل على تقويض الشر والدمامة التي تشيع في بيئتنا
والظلم الذي ننزله بغيرنا ، وفوق جميع ذلك الأكاذيب التي
نحجب بها خطيباتنا ، محاذير دائمًا من أن نحطم أو نضاد
أنفه شيء من الأشياء التي تسم بالخير أو البراءة . محتوم
 علينا أن ندافع عن تقاليدنا وكل ذكريات ماضينا التي هي
أشمن موروثاتنا .

ينبغي لنا وبكل ما في مستطاعنا أن نرى الأشياء كما هي
كائنة . على أن مرآيمنا وأمالنا الرفيعة التي تستعرق الروح ،
والحنين إلى معرفة المجهول والخفى ، وجوعنا الشديد
للحجمال والعدل ، عامة ذاً أيضًا من الحقائق ، ومن الحقائق
الثمينة . إن الأشياء التي هي في غير متناولنا ، ليست
بالضرورة غير كائنة . يجب علينا أن نكون على أتم الأبهة لأن
نصل إلى الحقائق المدركة ، تلك التي تضفي النبل على حياتنا
 وتوجهها وجهتها الغائية .

واذن يجب أن نروض أنفسنا وأن ندين بالولاء للحقائق
الموضوعية . هذا مع الحرص على كل وجه من وجوه

الحقيقة ، أدركناه أم خفى علينا . وان العالم الذى لم يفسده الكبير ، ذاك الذى لا يقف موقفا « غريبا » اضطهداديا ، بل يتذكر أن الشرق هو النبع الذى تعود اليه كل فكراته ، والذى لا يتألف بمتاليات ذلك الشرق ، يصبح أكثر كفاية وقدرة ، بل أكثر إنسانية ، وخداماً أميناً للحق ، وأداةً أنجع في رسم الحاضر والمنقلب ، وعلى الجملة رجالاً متحضراً.

الفِصلُ ثالِثٌ

تَارِيْخُ الْعِلْمِ وَالإِنْسَانِيَّةِ الْجَدِيدَةِ

آمل أن تكون محاضرتى الثانية قد أفصحت لكم عن فكرة في تاريخ العلم أوسع وأعرض من الفكرة التي اعتنت حتى الآن، ان أكثر الناس ليرون فيها أنها الى الفنون العملية أقرب وأدنى ، وأنها محللة شديدة المحل ، حتى لقد تصورها أحلامهم بصورة شتى بمقتضى شعورهم نحو العلم ، فهى عندهم اما جذابة ، واما حسنة ، واما بغية مموجة . وكما أن تاريخ لعبة الشطرنج قد يهم لاعبها الى درجة كبيرة ، فان غيره قد ينظر اليها نظرة عدم المبالاة أو التأفف . وان تاريخا للعلم لا يمتد الى الفنون العملية يكون تاريخا ناقصا ولا شك ، غير أنه يخطى هذه الفنون العملية مهما كان في كل منها من عظم الشأن والقيمة . أنه تاريخ الحضارة ، لا تاريخ بضعة القرون الأخيرة . انه تاريخ الكل الحضاري منذ أبكر العصور وبقدر ما يتاح لنا الرجوع اليها ، حتى عصرنا الحاضر . انه تاريخ لا يقتصر علينا أو على أصدقائنا ،

أو تاريخ أقليمنا أو بلادنا أو قارتنا أو سلالتنا ، بل تاريخ كل المالك والبلاد شمالاً وجنوباً ، شرقاً وغرباً . انه تاريخ البشرية . وفي الحق تاريخ جزء منها . ولكنه الجزء الأساسي الذي يظهرنا على التقدم في خلال العصور .

ان التقدم الدائم (اذا جاز لنا أن نضيف بين الكلمتين) يمكن أن يستمد بطريقة أو بأخرى ، من تكامل المعرفة به أو استكشاف طريقة لتطبيق هذه المعرفة . ان عقريمة الإنسان تتصل بصور أخرى من الابتكار والخلق غير الصورة العلمية المحسن . ولكنها لا تعرف صورة أخرى تبين عن خطى التقدم والاستمرار . فأية فائدة لك في أن تفزو اذا لم تستعمر ، أو اذا حصلت على شيء يعسر عليك الاحتفاظ به ؟ ان المعرفة هي الفاتح المستعمر والمدبر . ولقد نقل اليانا أذ « نابليون » قال يوماً : « ان الفزوات التي لا تختلف في تقوسنا أنسفاً ، إنما هي الفزوات التي نشنها على الجهل » ، وانه ليعرف ماذا يعني ، لأنه غزا غزوات من جميع الأشكال . وان ما أشار اليه ، لمي الفزوات التي يمكن أن تستمر وتتابع وأن ترتفع صبغتها الى غير نهاية ، أي ما دام الإنسان راغباً في أن تستمر .

يقول قدامي الانسيين ان كثيراً من رجال العلم ، حتى

من أولئك الذين هم مبرذون ولهم الصدارة — الذين يقال
انهم الثقات النحارير في كذا أو كذا — قد أوغلوا في التفاهة
الثقافية والجهل بما ليس من ميدانهم وضيق الأفق ، واذن
يكون ادعاؤهم بأحقية الزعامة أمر مناف لطبيعة الأشياء .
مسلم هذا . غير أنه في أكثر الأحوال لا يكون عائدا الى
تفص في العلم بآية صورة ، وإنما يدل في الواقع على أن
وسائل التربية قد نظمت بجهالة وحمق اذ جعلت الموضوعات
العلمية والموضوعات « الثقافية » تجب احدها الأخرى ،
بدلا من أن تتكامل وتختلف . أما اذا أطعنا صيحة قدامي
الانسيين ، فان هذا الموقف البغيض ، لا يستمر وحسب ،
بل انه سوف يتفاقم كثيرا . واذ يضرب العلم في سيل
التشعب والاتساع ، فان خبائث التخصص — وأقصد به
التخصص الفج من غير ظهيرية يستند اليها — لابد من أن
تزيد وتسفح . والى جانب نظمات التربية ، هنالك رجال
اتصفوا بضيق العقل — وان بعضا من رجال العلم ليتعمون
الي هذه العشيرة لسوء الحظ . ولقد يلوح لنا كأنما عقولهم
قد خصتها الطبيعة بذكاء حديد ، ولكن في مجال مستقيم
لا تمعّج فيه . وأن أمثال هؤلاء العلماء لا محالة سوف يظلون
على المسرح ، غير أن العلم لا يلام على ذلك . فإذا وصل

بعضهم الى استكشافات فريدة تزيد من ثروتنا العلمية ، اذن فلنذكر لهم ولنعرف بفضلهم ، ولنسن قصورهم الذهني ، نبيانا بعض مظاهر النقص الجسني أو الدمامنة . وعلى رجال الأدب الذين يسارعون الى فهم قصورات العلماء ، أن يتذكروا أن من الطبيعي أن يوجد رجال من الأوساط — وكثير منهم — في مختلف الميادين . غير أن هنالك فارقاً ذا بال . فان جهود الأوساط من العلماء قد تكون في بعض الأحيان باللغة الأهمية كبيرة القيمة . والواقع أن كثيراً من العمل العلمي يحتاج الى مهارة فنية فائقة واسعة الأفق ، غير أن ذلك العمل فيه من سوء التكرار والضجر ما يمض العقول الاشتراكية الأصلية . على أن هذا العمل لابد له من أن يتم وينجز . وان فئة من خصوا بالهواة والتؤدة ، مع قليل من قدرة التصور أو بغير قدرة بتاتاً ، قد يتفق أن يكونوا أمثل من يقوم به . ولكن هل لنا أن نقول مثل ذلك في الأوساط من الفنانين أو الكتاب ؟ هل أولئك المؤلفون الذين يؤمنون بأفه الكتب ، والرسامون الذين يقلبون معارض الفن عندنا الى بيمارستانات لا يدخلها الا المجانين ، يتساوون من حيث الضرر ؟ أخشى الا يكونوا كذلك . فاذا كان رجل العلم الذي هو من الأوساط معبوداً خاماً ، فان الفنان الذي هو على شاكلته يكون من المجانين .

من الخطأ الشائع أن نعتقد أن كل رجال العلم قد خلقوا على طراز واحد . وفضلاً عن قدراتهم العلمية التي قد تتبادر كثيرا ، فإن طرذهم عديدة متفرقة . من الانقسامات الكبرى في هذا الميدان ، كما في غيره من الميادين ما وقع بين الانطلاقيين من ناحية والسلفيين من ناحية أخرى . فالآولون يشرون من موضوع إلى موضوع ، ويفيرون من اتجاهاتهم وعاداتهم وأساليبهم أكثر من مرة ، بل ويفيرون جميع ذلك فجأة ، ويتصرفون مسوقين بنزواتهم . أما الآخرون فيصرفون أعمارهم بخطو متئد ، وصبر لا ينفد ، وحمية تحول دائما نحو هدف . وربما يتضمن تاريخ العلم عدداً من الانطلاقيين أقل مما يتضمن تاريخ الفن ، ولكن بنسبة أكبر كثيراً مما يخيل إلى الكثير من الناس . ولنا أن ننظر في « توماس يونج » و « أراجون » و « جالوا » ، ودعك من غيرهم من هم أكثر تحيراً وشروعداً من أهل الزمان السالف . ولنا من جهة أخرى أن ننظر في الحياة الظاهرة لكثير من الفنانين الذين تأنس فيهم من الهدوء والدعة مثل ما تأنس في أي رجل عادي من رجال الأعمال . لنتنظر إلى « برهمس » .

* * *

إن الانقسام والتعارض الأصيلين في عالم العقل ، لا يقع

بين الانطلاقيين والسلفيين ولو عظم أمره بينهما ، وانما يقع
بين الباطنيين (أصحاب الغيب) والعقلانيين :^(١) أى بين
التلقائي ، والذين هم على العكس من ذلك يصرون على أن
الحق لا تناول معرفته الا بمقومة بطيبة هادئة صعبة المراس ،
وتنطوى على وسائل متعددة للاستهداه والفحص عن كل
خطوة تخطى . يعتقد الأولون أن معرفتهم أعمق من أن
تحصل بجهود نحيفة ، وأن في مقدورهم أن يصلوا المطلق
من الأشياء . أما الآخرون فأقل طماعية ، ولذلك يسلمون بأن
معرفتهم تقدم وترتقي تدريجا من حيث المدى ومن حيث
الضبط ، وانها على وجه الاستمرار ناقصة ونسبية . غير
أنى لا أنكر كل قيمة على المعرفة الباطنية ، ولكن يسر
لسوء الحظ أن نمتحن صحتها بمحك ما ، فهى من حيث
الأغراض العملية معدومة الوجود ، اذ هي لا يمكن الاعتماد
عليها أو الركون إليها . وهى من ناحية أخرى محدودة مفرقة
في المحدودية ، وبطبيعتها جامدة غير تقدمية . انها تقفز الى
المطلق بسرعة مذهلة ، فتلوح كما لو أنها قاصرة عن أن تقبض
على شيء غيره . والآثار الباطنية المتأخرة لا تختلف عن الآثار

(١) الاصطلاحان « باطنيون » و « عقلانيون » توضّحهما
الجمل التالية .

السؤال اختلافاً واضحاً . وليس في ذلك ما يحملنا على العجب ، ما دام أن المطلق لا يمكن أن يصبح أكثر اطلاقية مما كان من قبل .

ما يحسن أن يكون بين ظهرانينا قلة من الباطنيين حتى يذكروننا دائماً بنسبية المعرفة وتفاهتها مقيمة بالمشكلات الأساسية للحياة . ولا يترك الباطنيون هذه المشكلات بغير حل ، وهي مشكلات لا يستسيغونها ، فيخلقون لها حلولاً ترضيهم ، ولكنها لا ترضي الآخرين . أما العقلانيون فيفضلون الجهل على الدعوى . انهم يفضلون أن يظلوا بلا معرفة ، على معرفة هشة قصمة متطايرة القوام ، حتى ليصعب أن يشارك فيها غيرهم من الناس . قد يكون الباطنيون هم « ملح الأرض » — ولا آبه بأنهم يعتقدون أنهم كذلك — ولكنني أرى أن اللاباطنيين ^(١) هم الذين يبنون دنيا المادة ودنيا العقل ويضفون عليها النظام والرتابة . انهم الذين يزودون النوع البشري بحاجاته ويمدونه بلبياناته .

بينما نجد أن الجهد الباطنية كانت موجلة في العقم ، اللهم الا فيما يتعلق بميدانها وخصياتها — ولماذا نحن

(١) يقصد الواقعين الماديين (مترجم) .

ملزمون بأن تتقبل مقرراتها على ما هي عليه — فان تلك التي بذلها رجال جروا على الأسلوب العلمي كانت خصبة متتجة إلى أقصى مدى تبلغه أوسع الأحلام . على أن هذا لا يدل على أن الآخريات كن أقل براءة وانكارا للذات من الأوليات ، بل تدل على أن أساليبها كانت أتفن وأضيطة ، وأن الظروف جعلت براءتها ونراحتها أكبر وأرجح . ان عقل رجل العلم ، اذ يدرّب ويراضح على أسلوب ثابت ، لا يقتصر على غزو العالم المادي ، وإنما يزودنا أيضاً بآيات عن العالم اللامادي ، تستشرف تلك التي زودنا بها الشعراً والحملين استشرافاً وتعلو عليها علواً كبيراً .

* * *

كلما أمعنت في التفكير ازدادت اقتناعاً بأن النزاهة أو انكار الذات هي باعثة الجهد العلمي وموظته . وإنما تعود هذه النزاهة أساساً إلى الشعور بالمشاركة — مشاركة واعية — واعية في المناسط الخفية للكون . ان رجل العلم الذي تتلذّل في نفسه « النار المقدسة » بحقيقتها ، ليشعر بأنه ان كان جزءاً تافهاً من الكل الوجودي ، فان كده قد يحقق شيئاً ولو قليلاً يشبع به حاجة الإنسان ، أو فهماً أعمق للطبيعة ، أو مهابيّة أقرب ، أو ولاءً أنور وأذكي . ولربما

أدى ذلك الى تحقيق غرض أعظم من ذلك . فإذا كان جوهر الدين ينحصر في تقدير الحياة تقديرًا قويًا راسخًا ، بعيدًا عن كل أناية أو باعث شخصي ، وأنه الوعى الصافى النمير لوحدة الحياة الكلية واندماجنا فيها ، إذن يكون رجل العلم متدينًا مفرطاً في التدين .

لقد عبر « هكسلى » عن آراء تشبه هذه تعبيرًا صادقاً اذ قال : « يلوح لي أن العلم يلقننا بصورة سامية قوية ، ذلك الحق الكامن في التصور النصراني ، تصور التسليم لارادة الله والاتكال على تلك الارادة . عليك أن تقف أمام شيءٍ واقع كأنك طفل صغير ، وتروض نفسك على التخلص من كل فكرة سابقة ، وتتبع بتواضع واعتراف بالعجز أيها طريق تؤدي بك إلى أغوار الطبيعة أو إلى حيثما تسوقك ، والا فانك سوف لا تتعلم شيئاً . لقد بدأت أعرف الرضا وسلام العقل منذ أن أخذت نفسى باتباع ذلك بالرغم من كل المحرجات »^(١) .

عليك أن تفهم ما هو تكريس النفس التام : ذلك ما أعني

(١) رسائل تشارلس كنجسلى : ٢٣ من سبتمبر سنة ١٨٦٠ ، نشر في حال حياته ، ورسائل ابنه إلى ليونارد هلسكي (ج ١ ص ٢١٩ سنة ١٩٠٠) .

بالنراة وانكار الذات ، لا أقل . ولا يسعني الا أن أشعر أن أيا من جهد نزهه ، لابد وأن يزيد الى محصلة الخير في هذه الدنيا . فان الحياة عندما تبدو قاسية شيئا ما ، فان دجل العلم يستطيع دائما أن يحتفظ باتزانه وهدوء عقله لأن يرکر أفكاره في الحق الكائن ، بعيدا عن كل ما في الحياة من ترهات وسخافات . ما من خديعات تنتظره في ذلك المجال . وأبادر فأضيف الى ذلك أنه في مثل تلك الحال يصبح اتزانه وهدوء عقله مصطفيا بالحزن والأسى ، بدلا من المرح والمسرة كما يجب أن يكون . فمن أجل أن تكون سعاده مقتطعين حقا ، ينبغي لنا أن تكون قادرین على مقارفة الحق واتباعه ، لا فرادی ، ولكن مع من نحب من رجال ونساء ، يشروننا بالعطف والحنان ، واليهم نرد العطف عطفا والحنان حنانا . وكما أن استكشاف أية جزئية من الحق ، سواء أعادت علينا بفائدة أم لم تعد ، وسواء أسرتنا أو أساءت إلينا ، هو كسب ايجابي للدنيا جميعا . كذلك كل فعل مموس بحنان انما هو ابتکار ينجر في الطريق الأرشد . أعلىنا أن ثبت ذلك ؟ ألا يتفق هذا كل الاتفاق وتجاربنا اليومية ؟ هنالك عدد من الشواهد العلمية والنظريات يبلغ يقيننا بها يقيننا بأى شيء آخر ، ومع هذا نعرف أنها صور

نقترب من الحقيقة لا الحقيقة بذاتها . على أننا لستا بأقل تتحقق من أن البر أو العنوان ، سواء أتلقيناه أم أعطيناه ، إنما يشيع الخير الوفير في حياتنا ، كما تشقيها القسوة والفتور واللامبالاة .

من هنا يظهر لنا أن الطريق الأمثل لسلوك العالم هو أن ينقب عن الحقيقة ، فإذا وقع عليها ، صفاها وصفى نفسه بقدر ما تبلغ استطاعته ، وأن يكون على الدوام برا عطوفاً . وأذن فلنعطي على أولئك الذين يتقمون على العلم ، ولو أنهم لا يعرفون عنه شيئاً .

والعلم كالدين ، كلاهما ينطوي على انكار الذات والغيرة والعنفة . والعلم في أسمى حالاته قد يجر إلى ضرب من القداسة ، تمثل لها بحياة بعض منهم مثل فرادي ودارون . غير أنني أرى أنه ليس من الحكمة أن تقابل العلم بالدين ، وأبعد من هذا عن مقتضيات الحكمة أن نخلق منه ديناً . ومن المستحسن ألا تتكلم أبنته في قداسة العلم . ذلك لأن العلم والدين ميدانان قد يتدخل بعضهما في بعض أحياناً ، ولكن يظلان منفصلين . وما هو قائد إلى البلبلة أن نعارض أحدهما بالأخر أو أن نمزجهما . فالعلم ليس فلسفة ولا ديناً ولا فناً . إنه محصلة المعرفة الإيجابية اليقينية ، متشابكة

خيوطها جهد التشابك . وهو كذلك مختلف عن تطبيقاته العملية من جهة ، كما هو بعيد عن التفكير النظري الخامن والعقيدة العمياء من جهة أخرى . انه يحضرنا على الا تقفز به الى الدعاوى الموسومة بالاسراف ، وأن تكون متواضعين جهد ما نستطيع . أما أولئك الذين يبالغون في التفاخر بعلمهم ، فاما أن تكون معرفتهم ضحلة واما أن تكون حديثة عهد ، أو كلاهما معا . واذن فلندع أولئك الذين لا يعلمون ، يوغلون في التفاخر والتتبؤ . أما أولئك الذين يعلمون ، فيفضلون الا يتكلموا كثيرا والا يرفعوا أصواتهم عالية . ان فواره العلماء قد جنحوا دائما الى الوقوف موقف العفة والتواضع الذي لم يخل بعض الأحيان من المباهاة لأنهم بشر لهم تقائصهم . ولذلك أن تستشهد بما قال لورد « كلفن » في آخريات أيامه المليئة بالمستكشفات التي يود الانسان لو يحظى بمثلها ، وكانت للأوسمات من الناس منتهی ما يبلغ النجاح بانسان :

« كلمة واحدة تجمل ذلك الجهد الجاهد الذي بذله في سبيل تقدم العلم طوال خمس وخمسين سنة . تلك الكلمة هي « الفشل » . انى لا أعرف عن الكهربية او القوة المغنتيسية او العلاقة بين الأثير والكهرباء والمادة ذات الثقل

أو خصية العلاقات الكيماوية ، أكثر مما أعرف وما حاولت أن ألقنه لطلبتي من الفلسفة الطبيعية منذ خمسين سنة مضين ، حين بدأت أستاذتي »^(١) .

ومهما يكن في ثمرات العلم من فنasse ، ولقد برهنت على أنها بالغة الفنasse في كل مطلب من مطالب الحياة — من أكثرها تفعية فصاعدا — إنما هي رخصصة تافهة القيمة إلى جانب الروح التي أخرجتها إلى النور . هذه الروح غير جديدة ، إنها قدية قدم الإنسان نفسه . لقد أمدت تقدم العلم بأسبابها ، منذ بدأ الإنسان الأول أنحف اختباراته ، إلى أنجب الاستقراءات التي يقارفها عالم طبىعى حديث . ولقد عناها الامبراطور النبيل « ماركوس أوريليوس » حين قال : « ما من شيء هو أسوأ إلى رفعة العقل ، كالقدرة على امتحان كل شيء يصادفنا في الحياة بأمامه وبصيرة موجهة بأسلوب صحيح ، والتأمل من هذه الأشياء دائما بطريقة تهدينا إلى خليقة ذلك الكون الذي نحن جزء منه ، ومن منافعها وقيمها من حيث صلتها بالكل الكائن .. » . « أن

(١) من خطاب كلفن عند الاحتفال بعيده الخمسينى (جلاسجو سنة ١٨٩٦) نشره في حال حياته سلوانوس ب . تومسون (ج ٢ ص ٩٨٤ سنة ١٩١٠) .

نتحن بأمانة وبصيرة موجهة بأسلوب صحيح » : تلك على وجه الدقة هي وظيفة العالم . غير أنها وظيفة أكثر تشبها وأصعب مراضاً مما تخيل « ماركوس أوريليوس » أو توهم أعاظم العلماء وال فلاسفة في العصر القديم . والواقع أن في مستطاع المرء أن يقضى أن تاريخ العلم ليس هو في الأكثر تاريخ الاستكشافات ، بل تاريخ الأسلوب الذي جعل تلك الاستكشافات أمراً ممكناً . ذلك بأن الأسلوب ، وهو المفرخ الذي سوف يتمضمض عنه كل المستكشفات الماضية والحاضرة والمستقبلة ، يكون بالطبيعة أسمى مكانة من أي شيء عداه

وبعد . فلا يكفي أن نحصل المعرفة أو أن نصفها جهد ما يصل مستطاعنا — ثم نقول إننا بها تسلق إلى العلياء من كل قمة — بل ينبغي لنا أن نؤنسها . وكما قلت في محاضرتى الأولى ، إن هذه هي المهمة الرئيسة الموجبة على المؤرخ ، اذ كيف يتيسر لنا أن نسبر عمق انسانية العلم ، اذا لم نفسر أصوله الأولى ودوراته الارتفائية غير المتناهية . كذلك هو من صالح المؤرخ أن يجعل فتيان عصره يقدرون الجهود الباكرة قدرها الحق ، مهما يكن فيها من القرارة والسطحية ، وأن يغرس بذلك احترامها والافتتان بها في

عقولهم . انه من السهل أن تسخر وأن تستعلى وأن تسفه . لهذا ينبغي أن نظهر لهم أنه إن تعذر عليهم أن يفتشوا بجهود الماضي ، لأن تائجها قد أمسكت عن أن تكون فاتحة في ضوء معرفتنا الحديثة ، فان ذلك أبعد شيء عن أن يبرهن على أيام رفعة أو تفوق ، ومن هنا يكتشفون عن صغارهم وفسولتهم . وإن قيمة الإنسان المعنوية إنما هي وظيفة من وظائف قدرته على الافتتان بشيء وتقديسه وتبجيله .

ان تلقين تاريخ العلم ، مهما يكن له من قيمة وشأن ، فإنه في ذاته غير كاف لأن يشبع وجهة نظرى فيه ، تلك التي يمكن أن نطلق عليها اصطلاح « الإنسانية الجديدة »^(١) . ان بعض محاضرات فيه أو منظومة طويلة منها قد تعطى الطلاب شيئاً من تصورها ، ولكن لا تزوده بأكثر من ذلك . والى هنا كانت تربيتنا أدبية لحما ودما ، والبرامج العلمية على كثرتها ظلت في خارج نطاقها . ولا ينتظر من أساتذة العلم أن يقوموا بعرض نوع ما من التراثية ، بل هم يعلمون فنياتهم العملية لا غير . ومديرو الجامعات يكثرون من الكلام في المقررات العلمية والثقافية ، فيعبرون بوضوح عن نفس هذه التفرقة المنفرة . أليس من الواضح إذن أن العلم اذا لم يكن

الغرض منه هو التربية ، فإنه بصورة ما يعجز عن أن يربى ؟
وإذن يكون من الضروري ، لكن نكسر حلقات تلك الدائرة
الحرجة أن يحدث انقلاب ثورى في نظام التربية .

بالرغم من أن هذا قد يلوح بعيداً عن موضوعى ، فإنه
من الأساسى في هذه المرحلة أن أصور شيئاً من النظام
الجديد الذى يقوم في ذهنى .

ان الأساس الذى تقوم عليه آية صورة من صور التربية ،
هو أن يلم المرء بلغته . ان من المتعذر أن يلم بها الإنسان
الماما راسخاً كاملاً ، وعمر بطوله غير كاف لأن يذللها
ويستوعبها استيعاباً . وقليل هم الذين يكتبون على مدارستها
متقطعين لها . ولكن أقل ما يجب هو أن تعنى المدارس على
اختلاف درجاتها ، بتلقين طلابها قدرًا من اللغة أشيع من
ذاك الذى تقوم بتلقينه الآن . فان امتلاك ناصية اللغة — وان
كانت من اللغات الصغرى — هي أساس الثقافة الذاتية ،
وهذا ينطبق على الثقافة العلمية كما ينطبق على الثقافة
الأدبية ، اذا ما جاز لنا أن نمضى على هذه التفرقة . قد يكون
من المنذوب اليه أن نعرف أكثر من لغة . ولكن المعرفة
السطحية بكثير من اللغات لا تعنى عن دسوخ العلم بلغة

واحدة أو تسد فراغه^(١) . ان دراسة اللغة تتصل اتصالا طبيعيا بكل ضروب الجهد العقلى ، ذلك بأن الانسان يعجز لا محالة عن دراسة أى شىء من غير وسائل لغوية ، وان معرفتنا لا يمكن أن تكون أكثر ضبطا ودقة من اللغة التي تؤديها وتعبر عنها . وان تعبيراتنا لمي المقياس الذى يقاس به وضوح فكرتنا وصفائنا ، فإذا كانت فكراتنا واضحة ، فانا نكون قادرين على أن نجعلها أكثر وضوحا . واذا كانت فكراتنا فارهة ، فان الكلمات تزيدها فراهة . وهذه العلاقة الكبيرة ، ينبغي أن تستظهر وترسخ بكل طريق مستطاع ، بجهد العلماء وجهود غيرهم ، بدلا من أن تستخفى وتبور بذلك الثنية^(٢) الحمقاء التى تسود نظام التربية .

ان متعالى العلماء ، وكثيرا غيرهم من المتعالين ، قد يستهينون بحقيقة ان لغاتنا وسائل معقدة مفعمة بالشواذ غير الضرورية ، مدخلة بالمتناقضات ، حتى انها تحتاج الى

(١) لما كان في شأن القارئ ان يؤخذ بالعجب من بعض تعبيرات خارجة عن السياق كالتي استعملها ، وجب على ان انبه مخلصا لنفسى ، انى لا اكتب بلغة لم استطع ان أحوز بعض التمكن منها الا في آخريات عمرى ، وهى ليست من فطرتى وسوف لا تكون كذلك في الغالب .

(٢) يقصد الفصل بين التعليم الملمى والتحقيفى (المترجم)

قدر من الجهد والزمن أكثر مما لو كانت قد بنيت على منطق أقوم وقصد أرفع . وأيّاً ما كان ذلك ، فإن هذا الضعف ينبع للقوة والجمال بطريق غير مباشر . فان لغة طبيعية أصلية ، مهما يكن من اتساق بنائها ، ليست مجرد هندسية . أما اذا أصبحت كذلك ، فانها ولا شك تمسك عن أن تظل كذلك في درج استعمالها ، ولا شبهة في أنها تكتسب كل صفات الشيء الحى تدرجاً وخطوة بعد خطوة . واذا رأينا الدقة في التعبير قلنا : ظلت طوال الأعصر شيئاً حياً ، وكل الشذوذات المعقّدة التي شهدناها في بنائها ، تقابلها تلك العقد العسيرة التي شهدناها في تشريح النبات والحيوان . ان ذلك كله غير مقصود لذاته . ان القصد الوعيى انما أدخله النحويون في تضاعيف اللغات في مرحلة متأخرة جداً ، أى عندما كملت واستقامت وظهرت فيها المؤثرات المكتوبة . وان تأصل اللغة الطبيعى من شأنه أن يزيد من مصاعبها . غير أنه أيضاً يزيد من حسناتها وفخامتها ومن فتنتها الخفية ومن ميسراتها التعبيرية . ومن هنا كانت دراسة اللغة من الدراسات التي ينبغي أن تكون بغير نهاية ، وكذلك تكون مكافأتها بغير نهاية أيضاً . ولنضرب مثلاً . اتنا لا نقف على أسرار لغة وقوفاً صادقاً حتى نلم بكل مؤثراتها ، تلك المؤثرات التي كيّفتها وقومتها

وطوعتها . على أننا إلى جانب هذا لا نلم بها حتى تستعملها بأقوتنا في مختلف المناسبات والظروف ، في الصلاة ، وفي الحب ، وفي التعبير عن كل مشاعرنا الصادرة عن تقوتنا .

إن اللغة لاثمن تراث تملكه أمة من الأمم ، وإن ثقامتها لتزيد وتركته بمقتضى أن نعمها ميسرة كل اليسر للناس جميعاً كل بحسب مزاياه ومؤهلاته . إن أعظم كنوز أدبية تركها الأسلاف محوية فيها وفي متناول أفقى الفقراء . ولذكر هنا أيضاً أن في ذلك تحقيقاً لما قلت من قبل ؛ إذ قضيت بأن كل تقدم ثقافي إنما يستمد في النهاية من جهد علمي . فان الطبعات الرخيصة من الكتب لم تيسّر إلا باستكشافات قائمة على معرفة ايجابية ثابتة . ولقد تمثل هذا مرة ثانية في أيامنا هذه بمهيئات جديدة باللغة الأهمية . فان اختراع الطباعة وكل التحسينات التي أضيفت إليه على درج العصور ، قد أبرزت كثيراً من المؤلفات المختلفة حسنة وردية ، فدخلت كل بيت ، وتيسّر لكل شخص مهما كان فقيراً أن يقرأ ما تميل إليه نفسه وتطيب به . ومع هذا فان الكلمة المكتوبة ليست المرمى الحقيقي . فما الكتابة إلا وسيلة للاستخدام والنقل . أما اللغة الحقيقة فهي اللغة المنطقية . وإذا كانت الكلمات المكتوبة قد أصبحت في عصرنا الحاضر

في متناول كل من يطلبها ، فان الكلمات المنطقية ليست كذلك . فان قلة من الناس هم القادرون على التنقل في الدوائر المذهبة فيتعمون بالاستفادة من سماع الكلم الطيب . ومرة أخرى يأخذ العلم بيدها ويرفعنا الى مستويات أسمى وأشمع . واصطناع جهاز الاذاعة الأثيرية (الراديو) قد يسر كل التيسير اذاعة أقوم اللغات المنطقية ونشرها في أقصى بقاع المعمور من الأرض . وان أفتر صبي في استطاعته أن يقرأ شكسبير اذا شاء واتجهت الى ذلك ارادته . وفي مقدوره الان أن يستمع الى التمثيليات القوية يؤديها كبار الممثلين . كأنما كتبه قد أصبحت كائنات حية تخاطبه بصوت جميرا . أما الواقع من آن الطباعة والاذاعة الأثيرية قد سىء استعمالهما ، فذلك مما لا يعد من مناقص المخترعين بذاتهما ، ولا هي من مناقص العلم ، بل هي مناقص الحمقى الأشقياء الذين يقلبون النعم والخيرات ، نقاوما ومفاسد . ولسوف يمر زمان طويل قبل أن يصبح الانسان حقيقة بأن يملك تلك الوسائل العجيبة التي يزودهم بها العلم يوما بعد يوم . علينا نحن أن نهذبها ونرقيها ، ولا ننقم على العلم اذا نحن أخفقنا في ذلك .

* * *

حلم الناس عصرًا بعد عصر أن يخلقوا لغة وضعية جديدة،
يكون فيها من البساطة بقدر ما في اللغات الطبيعية القديمة

من التعقد . ولقد وضعت لغات سميت اللغات الدولية . ولكن حتى اذا فرض وكانت احدها أيسر وأطوع من الآخريات ، فانها لا تجمع اللغات الطبيعية بحال من الأحوال ، واذن فلا يكون لهذا الجهد من معنى الا اضافة لغة جديدة الى مجموع اللغات ، وهى من الوفرة بحيث لا تقبل المزيد . واضافة الى ذلك اذا تخيلنا أن لغة موضوعة يمكن أن تسد الحاجة ، فمن ذا الذى يضمن أنها لا تتطور وتتشاء وفقا لعصرية الناس الذين يستعملونها أو يسيئون التصرف في قواعدها . وبعد فانها سوف يتكلمها بشر عاديون ، لا نحويون يتعصبون لها وحسب . فإذا كانت دولية بمعنى الكلمة ، فانها سوف تتطور في مناح متفرقة ، وعلى نفس الصورة التي وقعت لللاتينية والعربية .

لست أعتقد في ضرورة لغة وضعية جديدة ، وبخاصة من ناحية الفوائد الكبرى التي تعود على أمة تتكلم باحدى اللغات الكبرى . وما يبلغ مبلغ الضرورة لأمة تتكلم لغة من اللغات الصغرى ، أن تلم بلغة من اللغات الكبرى ^(١)

(١) لا حاجة بي لأن أذكر أن التعوت ، مثل الكبير والصغرى كما تستعمل في لغة ، إنما تشير إلى الذين يستعملونها . فأننى أقصد مثلا باللغة الصغيرة تلك التى يتكلمها فئة قليلة من الناس ، والكبيرة تلك التى يتكلمها الكثيرون . أما قيمة اللغة من حيث هي ، فامر خارج عن هذا الموضوع .

كذلك هو من واجب كل الذين يتبعون دراستهم بعد أن يجتازوا مراحل التعلم الأولى أن يتقنوا اللغة ثانية . ومهما يكن من أمر اللغات وكثرة عددها — وهي وفيرة إلى غير حد — فإن عدد اللغات الكبرى ، تلك التي يجوز لنا أن نسميها اللغات العالمية لذيعها الواسع ، قليل نسبيا ، إذ هي لا تتجاوز خمس أو ست لغات . ومن الواضح أن الذين يتبعون الدراسات المدرسية العالية إذا عرروا لغتين — منها لغة من اللغات الكبرى — وإذا عرف رجال الكليات ونساؤها ثلاث لغات — منها اثنان من الكبريات — سهل عليهم أن يتفاهموا مع غيرهم من الناس أينما ذهبوا وحيثما حلوا . ولقد أضيف إلى ذلك أن ذاك الذي يتمكن من استيعاب لغة أجنبية ، يزداد بذلك فهما للغته بطريق غير مباشرة ، ويتردج في تقدير كثير من الكلمات التي يتذرع عليه تقديرها من قبل على حقيقتها ، وظلت عنده من القضايا المسلمة . أضف إلى ذلك أن كل لغة من اللغات الطبيعية تفتح أفقا جديدا . ذلك بأنها تساعد على فهم الشعوب الأخرى فيما أقرب وأرحب ، وتعين على استيعاب ثقافة جديدة ، وتولد بالمقارنة احساسا بالكلمات والمقاييس التي يرثها المرء عن أوائله .

إن الفكرة في لغة دولية نوعية الصبغة ، في حين هي غير

عملية ، هي في حقيقتها «لاتقافية» . بينما نرى أن قدرتها على الشر ، كقدرها على الخير ، كلتاها تافهة . ومهما قصر الوقت الذي ينفق في تعليمها ، فهو وقت ضائع . يضاف إلى ذلك أن استيعاب أية مجموعة من المفردات ، سواء أكانت طبيعية أم وضعية ، يقتضي وقتا وجهدا طويلا . فلا يكتفى الإنسان بمجرد معرفة الكلمات عند رؤيتها ، بل إن الفائدة المرجوة من أية لغة ، هي أن تكون مفرداتها عند أطراف أنامله كلما طلبها . فإذا كان محصول المفردات من الكفاية والطوابع يقدر كبير ، فإن ذلك مما يساعدنا على معالجة الصعاب النحوية بطريقة لاشورية في الغالب .

اتنا لا نحتاج الى لغة دولية من نوع اللغات الطبيعية ، لأن هذه اللغات قد أدت على وجه الكمال كل الأغراض التي طلبت منها ، ولكننا في حاجة الى ما نسميه لغات دولية من أنواع مختلفة عن ذلك كل الاختلاف ، وهي ما يوجد منها الآن ثلاث لغات ينبغي لكل فرد لنا أن يلم بواحدة منها أو اثنتين . وأود أن أنبه هنا الى أنني أستعمل كلمة «لغة» بمعنى واسع ، محصله أنها أداة تنقل أفكار الإنسان الى غيره من الناس . هذه اللغات الثلاث هي : الرياضة والموسيقى والرسم . انها لغات دولية ، أو ، اذا أردنا ، هي لغات في

جوهرها انسانية بأعمق ما في الإنسانية من معنى . فالرموز والقواعد الرياضية المتفق عليها ، راحت وذاعت في جميع أنحاء دنيا الحضارة . إنها تنقل نفس المعانى حيثما استعملت على صورة من الدقة نفتقدها في أية من اللغات الطبيعية . ودراسة الرياضيات هي أقوم سهل للتدريب على أن تفكر بصرامة وتنفادي الابهام والغموض . وليس بي من حاجة إلى شرح فضائل الرسم والموسيقى ، وكيف أن حياة الأمم التي تستطيع أن تفهم هذه اللغات ، ومن فوقها الأمم التي تتكلمها ، تكون أفرط غنى وأدحاف أفقا . وما أشبه هذا بعالمين تفتح أمام هذه الأمم أبوابهما . أضف إلى ذلك أن هذه اللغات الثلاث لا تزدوج مع اللغات العادية لأنها تؤدي أغراضًا غير أغراض تلك ، وتعبر عن أفكار لا يمكن التعبير عنها بوسيلة أخرى . لهذا كان من الواجب أن يكون تعليم الموسيقى والرسم والتصوير ، أذيع مما هي وأثبتت قدما . وليس الغرض من ذلك أن نحصل على مزيد من الفنانين ، لأننا لا نستطيع أن نكفل غير عدد قليل منهم في زمن بعينه ، أى أن يغدوهم وأفرادهم ، وربما كان لدينا منهم عديد وافر الآن ، وإنما ندعوا لهذا ابتعاء أن نفتح أعيننا وأسماعنا جديدة على صور الجمال الرائعة الكامنة في عالمي المثلثات والمجموعات ، وأن

نزيد من فرص الناس لكي يتصلوا بغيرهم من الرجال والنساء ، فتزداد انسانيتهم وتربو سعادتهم .

* * *

على أولئك الذين يخشون أن يكون منهج التربية الذى أقترحه علمياً أكثر مما يجب ، أن يتذكروا أنى حتى الآن لم أتكلم عن علم من العلوم غير الرياضيات . وما هو باعث على العجب أن الرياضيات ، لسبب من الأسباب قد ثالت عطف جميع الانسيين ، بالقياس على قيمة فروع العلوم كافة ؟ ذلك بأنهم نظروا إلى دراسة الرياضيات على أنها غير مجدية مادياً ، فهى إذن دمثة مهذبة كدماثة الأغارقة ، في حين كان ذكر الكيمياء يهزهم من الأعماق فزعًا وكراهة . والواقع أن ذلك الذى عكف على دراسة الكيمياء من غير أن يفكر في المال ، لم يتعلم ليصافق بالعلم . كما أن المنقب عن الذهب الذى يقع بضربه فأس على كنز ثمين منه ، قد يصبح بعد ذلك من رجال الثقافة ، ولو در عليه ذلك الفعل من المال أكثر ما يدر .

ان بعضاً من العلم ينبغي أن يلقن للقتطان والفتيات من جميع الأعمار ، وينبغي أن يبدأ ذلك منذ أول عهدهم بالقراءة والكتابة ، ثم يزيد تدريجاً بمقتضى الظروف . ومن الممكن أن

يكون ذلك سهلا هينا كما يكون صعبا معقدا طوعا لرغبة الانسان في ذلك . فمن الممكن أن يتلقى أصغر الأولاد ، اذا كان لديهم شيء من ذكاء ، كمية كبيرة من العلم من غير أن يشعروا بحرج ، بل وبمرح وتقدير ، على يد أستاذ مدرب موهوب . وقد يبدأ ذلك بالنواحي الوصفية من العلم ، تلك التي لا يحتاج استيعابها لغير قليل من قوة الملاحظة والذاكرة . وبذلك يمكن شرح الكثير من مبادئ الفلك والجيولوجيا والتشريح والنبات والحيوان وغيرها من العلوم ، بطرق بسيطة سهلة . كما أن أساليب العلم الأساسية يمكن توضيحها بتجارب يسيرة ، وبذلك تغدو روح الفلسفة التجريبية عقول المتعلمين بأصول المعرفة تدريجا . وهذا هو المرمى الأساسي دون ما عداه . وانه لمن السهل الهين . وليس مما تعتبره صعوبة أن تربّب الروح العلمية في صدور المتعلمين على ما شرحت ذلك قبل ، اذا روعى أن يكون ذلك بنسب تختلف بعقتضى السن والذكاء عند كل منهم . كما يجب أن تتهيأ الفرص لطلاب المدارس العالية لمذاكرة الحقائق الأساسية والنظريات السائدة في كثير من فروع العلم . ولا ينبغي أن نحاول تلقين جملة كبيرة من الحقائق . فليس بذلك من فضل كبير . فان حقيقة واحدة تفهم حق الفهم ، وشرح بالتجربة

الذاتية اذا امكن ، لأنهن من مائة حقيقة تستوعب صما .
ثم انه بذلك يصبح الطالب أكثر علماً بالأسلوب التجربى
وبكثير من صوره المختلفة ، ومن ثمة ترقى فنياتهم الرياضية.
وبعد : فان بعضاً من العلم بالتاريخ ينبغي أن يتخلل كل
سنى الدراسة وبجرعات صغيرة أول الأمر ، ثم تزداد الكمية
بتقدم الطالب في العلم . وعلى العكس مما يعتقد أكثر رجال
التعليم ، اذهب الى أذ التقدير الحقيقي لوقائع التاريخ ،
يحتاج أكثر من أي شيء آخر ، الى نضج عقلى أسمى مما
تحتاج الحقائق العلمية . ذلك بأن الأحداث التاريخية الما
هي ثمرة الصراع بين الإنسان وظروف الأحوال ونتائج
لكثير من الشهوات ، فلا يمكن المرء من فهمها حق الفهم ،
ما لم يمارس هذه الشهوات تصطرب في قلبه بالذات . فان
تاريخ اليونان السياسي لا يختلف كثيراً عن تاريخ عصورنا ،
ومن أجل أن تستوعبه وقدره حق قدره ، ينبغي للإنسان
أن يأخذ بضم في الاصطراعات السياسية التي تمر بها
الجماعات الحاضرة مخترقاً طريقها نحو حالات أسمى وأنظمة
أرقى . لهذا أضع تاريخ الحضارة منذ أبعد عصورها في رأس
برنامج التعليم ، على أذ يركز في تاريخ العلم ، وعلى أن
يكون الطالب في تلك المرحلة قد استشربوا روح العلم

فتنتضح فيهم الرغبة في فهم غزواته ، كما لا يبعد أن تكون معرفتهم بالطبيعة البشرية قد أصبحت كافية لأن يزفوا المضمونات الشخصية الوفيرة التي ينطوى عليها تاريخ العلم ، وانسانيته الغنية العميقه . وان معلما حائز القدر ولو قليل من قوة التصور ، في مستطاعه أن يجعلهم يلمسون تلك العظمة المشوهة بحنان الذكريات ، وكذلك سعادات الإنسان وشقاواته التي واقعها في خلال طوفاته البعيدة طوال العصور .

تكلمت عن التربية بحسب ما تبادر في مدارسنا ، ييد أني فكرت دائما في التربية من المهد الى اللحد . فان التربية لا تبدأ بعد المهد ، ولا تنتهي قبل اللحد . كذلك لم أتكلم في المدارس الخاصة التي هي مهنية أكثر منها ثقافية . وما كان لي أن أستمسك كثيرا بضرورة ادخال عدد من البرامج التاريخية في المدارس . فان طالب القانون مثلا ، ينبغي له أن يكون ملما بتاريخه منذ أقدم العصور حتى عصره ، والا ظلل فهمه للقانون الصرف ، ناقصا غير كامل ، كما أن مثله المهنية لا تكون من الرفعة والسمو بمقدار ما ينبغي . وطالب الطب ينبغي له أن يلم بتاريخه ، والا قضى عليه بأن يكون صبيا غير متفق . وفي جميع الحالات نرى أن تاريخ العلم أو الفن المطلوب ، يزودنا بأنجع الوسائل لاجتياز تلك الفجوة

الكريمة التي تفرق بين الصور العملية والمهنية والمعاشية في الحياة من ناحية ، وبين الثقافة البريئة من النفع الذاتي من ناحية أخرى . وان الحاجة الى تأنيس المهن لأكبر عندى من تأنيس العلم .

لم أتناول حتى الآن «لغتي الثقافة»^(١) . ولا يرجع ذلك الى أى تعامل عليهما أو تبرم بهما ، كما أنه لا يرجع الى الجهل . فان كثيرا من كبار جهابذة العلم لا يعرفون عنهم شيئا من ناحية عملية ، اللهم الا شذورا مما يتقطونه من أعمدة الصحف . ولما كانوا عاجزين عن أن يؤلفوا بين هذه الشذور ويستخرجوا منها رأيا كاملا فيها ، فإن معرفتهم تظل معدومة القيمة ، بل يرجح أن تصيبهم بالارتباك والقلق ، أكثر مما يقضى بهم الاستنارة . ولقد يساورنا الشك في أماتهم اذ هم يعرضون الى مخاصة شيء يجهلونه . وفي الواقع أن سلوكهم هذا انما يرجع الى نقص الفطنة أكثر مما يرجع الى قلة الأمانة . وما أشبههم بأولئك الأفظاظ الذين يتربون بأساليب «الأجانب» من غير أن يعرفوا شيئا عن هذه الأساليب ، الا أنها أجنبية غريبة ، ومن ثم تكون خبيثة . ولا مشاحة في أن هذا يمكن أن يوجه الى ،

(١) يقصد بذلك اليونانية واللاتينية (مترجم) .

لأنه في درج دراساتي أراني مضطراً إلى استخدام ما لا يقل عن أربع لغات . وبالرغم من أنني لست مختصاً بواحدة منها ، فإن علمي بها كاف لأن يسد أغراضي .

لم أضم لقى الثقافة إلى البرنامج الذي شرحته قبل ، ذلك بأنني تابعت بحثي مقتنعاً بأنهما سوف يقضى عليهما بالمحو من برامج تربية الأوساط من الفتيان والفتيات . وان في هذا لخسارة . ولكنها خسارة أقل كثيراً مما تقدرها في ظننا ، إذ لا ينكر أحد أن عدد الطلاب الذين هم على معرفة باليونانية واللاتينية بحيث يستمتعون بقراءتها ، صغير جداً . وهذه المعرفة في كثير من الحالات لا تتجاوز أنها مجرد خدعة ، وما مثلها إلا كمثل واجهة يقييمها مهندس في بعض الأحيان حتى يتخيل الناس أن من ورائها بناء . ومهما يكن من شيء ، فإن شخص المعرفة باليونانية واللاتينية أو محوها ، خسارة حقيقة . ولكن ما الذي في مستطاعنا أن نفعل بذلك الأمر ؟ فليس من الميسور أن نمضي في إضافة موضوع بعد موضوع في برامج الدراسة إلى غير نهاية . فإذا خيرنا بين زيادة قليلة في الرياضيات والعلم وزيادة من المعرفة بلغاتنا الحديثة وبخاصة لغة الإنسان الأصيلة من ناحية ، وبين اللاتينية واليونانية من ناحية أخرى ، فلا مهرب لى من أن

أضحي بالأخرين ، لأن الحاجة اليهما ستتصبح قليلة ، وأن المعرفة التي يمكن الحصول عليها من طريقهما مستكورة في أغلب الحالات غير مجده من حيث الفائدة العملية . وإذا كان من الضروري أن نضحي بشيء ، إذن فلنوضح بالخدمة . على أن العلم بأية لغة قديمة أو حديثة ، لا يعود أن يكون سببا في رفع مستوى الفرد إلى مستوى أعلى . ولكن معرفة خاتمة خادعة ، سوف تخلفه في مستوى الأول . إنها سوف لا تزيد من انسانيته ولا من فائدته ، وإنما تزيد من مخادعته لنفسه . والحقيقة أن اخراج اللغات القديمة من البرنامج الاجباري أو البرنامج العام ، سوف لا يقضى على تعلمها بتة ، بل من شأنه أن يقصر هذه الدراسة على فئة أقل من الدارسين والطلاب ، ولا شك في أن ذلك سوف يذكرها . أما تلکم القلة الذين سوف يختارون مدارسة اللاتينية أو اليونانية أو كلتيهما ، فسوف يكونون أكثر تأهلا لها ، كما قد يكون من الميسور أن يتقدموا فيها بسرعة ويصلون فيها إلى تأرجح أسمى وأثبت . ومن الواجب علينا أن نوضح مثلا أنه ما من لغة يمكن أن تعتبر مستوعبة استيعابا تماما ، ما دامت معرفة الإنسان بها سلبية صرفة . وهذه الحقيقة تنطبق بصورة أقوى على اللغات الحية . فإن المعرفة المستمدّة من القراءة لا غير ،

هي نصف معرفة باللغة . ذلك بأن الإنسان لا يعرف لغة ما بدقة ما لم يعرف كيف يكتبها ، كما أنه لا يعرف لغة بذلاقة ما لم يتكلما . إن اللغة الحقيقة هي اللغة المنطقية . أما اللغة المكتوبة فما هي إلا شبح حائل منها . غير أن هذا الرأى بذاته ينطبق على ما نسيه اللغات الميتة . وما كان ينبغي لها أن تموت ، وما كانت لتموت لو أن المدرسين كانوا مؤمنين برسائلهم ومسئوليياتهم ايماناً كافياً . وليس في مستطاع أحد أن يعلم أية لغة اذا لم يكتبها بسهولة وضبط ، ويتكلما بعض الطلاقة .

أضيف الى ذلك أنه يجب أن يشجع بعض الطلاب على مدارسة اللغات السامية وينصرفوا اليها — وبخاصة العربية والعبرية — فضلا عن اللاتينية واليونانية ، وأن يبدأوا دراساتهم في باكورة من أعمارهم حتى يحصلوا منها على قدر كاف من التعرس بها . وما يحسن أن تدرس هذه اللغات في البقاع التي تستعمل فيها بصورة ما .

والمحصل أنه بدلا من أن نحشدآلافا من الطلبة لدراسة لغات لا يكون لهم من ميل حقيقي أو حاجة اليها ، يحسن بنا أن نعتبر مثل هذه الدراسة امتيازا لا تستحقه غير أقلية ، وأنهم يستحقونها بمقتضى انصرافهم اليها واكتابهم عليها .

بذلك يقل عدد الأدعية من المستكثرين^(١) ، كما لا يبعد
أن يوجد بذلك عدد أكبر من متلقى اللاتينية ، أولئك الذين
طلبوها برغبتهم ، فكانوا بها أعلم وبأسرارها أهدي . إن هذا
لأنهم وأسعد لكل من يفهم هذا الأمر ، وبخاصة أنصار
اللاتينية .

وملخص برؤامي ينحصر في أن يدرس الطالب لغته
الأصلية درسا وافرا ، ثم لغة أو لغتين آخريين . وأن يدرس
الرياضيات والرسم والموسيقى . ثم الحقائق والنظريات
العلمية ، والأسلوب العلمي ويلم بالروح العلمية ، و بتاريخ
الحضارة .

* * *

لم أتكلم في تاريخ العلم الا من طرف بعيد ، ولو أنه من
المفهوم ضمنا أن تاريخ الحضارة يرتكز عليه إلى حد كبير .
والحقيقة الماثلة أن تاريخ العلم على ما له من أهمية ، فإنه أقل
شأنًا بكثير من الموضوعات التي عالجتها . وانى لأبعد شيء
عن أن أكون مفتونا بدراساتي . انى أعتقد أن تاريخ العلم
ينبغى أن يدرس بعمق كبير وأن يبذل في سبيله أكثر مما بذل
حتى الآن . أما من حيث اللغات القديمة ، فلا أحاول أن

(١) أنصار اللغة اللاتينية (مترجم) .

أفرض درسها على عدد كبير من الطلاب ، وأن يقتصر ذلك على تشجيع أولئك الذين يأنسون من أنفسهم ميلاً إليها وقدرة عليها ، وأن زمرة من الطلاب يكتبون عليها أكباب الراغب فيها المشرف إليها ، سوف يتمخض مع الزمن عن مؤثرات جلى تتناول دراسة العلم والتاريخ معاً . وقد يتحمل أن يأتي يوم تفرض فيه مقررات من تاريخ العلم في كل كلية ، وحتى إذا لم تفرض مثل هذه المقررات ، فإن برنامجاً يرسم على الطريقة التي خططتها ، سوف يقطع بنا شوطاً طويلاً في سهل تحقيق التربية الحديثة .

على العكس مما يذهب إليه قدامي الانسین ، أولئك الذين يعملون جاهدين على توسيع الفجوة بين العلم والانسانيات^(۱) ، يقوم الغرض الأساسي للتربية الجديدة على تضييق مدى الفجوة والعمل على تفريغ طرفيها بقدر ما يستطيع . فان أساساً راسخاً للأدبيات والفنين واصراراً على تغلل وجهة النظر التاريخية حتى في المقررات العلمية ، سوف يضطر أولئك الذين تشكلت أذهانهم على نمط علمي ، أن يتأملوا بتؤدة وعناية في مجالى الحياة غير العلمية . فحين نجد من جهة أخرى أن المعاودة الى شرح الأسلوب

Humanities (۱)

العلمي عن طريق رجال ألموا بتاريخ العلم وبالطرق المتواترة العسيرة التي سلكها التقدم الإنساني ، سوف يأخذ ييد الذين انصرفت ذهانهم إلى الأدب حتى يدركوا روح الحضارة الحديثة . وما من سبيل إلى الحصول على هذه الغايات دفعة واحدة ، أو في الغد القريب ، ذلك لأنها تحتاج إلى معلمين في قدرتهم التوليف بين وجهتي العلم والتاريخ ، ولا يتيسر تدريب هؤلاء بجرة قلم . ومهما يكن من أمر ذلك ، فإني أتخيل أنه سيأتي يوم لا يسمح فيه بتدريس التاريخ للذين يجهلون العلم ، اذ يحول ذلك بينهم وبين استيعاب صبغته ودخلته .

يكون من الواضح اذن ، أن الحاجة الملحة تحملنا على أن نضع مقررات للمرحلة الثانوية في تاريخ العلم ، وبرامج تدرس في احدى الكليات الكبرى . والمقصد الأساسي من هذا أن يؤسس قسم يرمي بمنتهي ينصرف إلى هذه الدراسات . أما هذا القسم فهو المربى والمصدر الذي يربى دراسة تاريخ العلم وتدرسيه في أمريكا . ولما كان العلم سائرا في طريق التشعب والتعقد شيئاً بعد شيء ، ماضيا في سبيل الانقسام إلى فروع تلو فروع ، ولما كانت دراسته تتطوى على صعوبات تبذل وأموال تنفق ، فمما هو معقول أنه ما من كلية

من الكليات ، غير أكبرها وأغناها ، يمكن أن تهمى الأسباب لهذا الضرب من التعليم وتمهد السبيل للبحوث المتعلقة به . ولأى شيء هى تفعل ذلك ؟ فمن الطبيعي أن توضع مقررات تمهيدية تتناول الموضوعات الأساسية ، ولكن فيما يتعلق بالبحوث الخاصة ، فإن حاجات الأمة العقلية تتطلب مزيدا من تركيز البحث . فجامعة تصبـح المركز الرئيسي للكيـمـيا العضـويـة ، وأخـرى للفـوزـيقـى السـماـويـة ، وـثـالـثـة لـتـارـيخـ الـعـصـورـ الـوـسـطـى ، وـرـابـعـة لـلـأـثـارـ الـمـصـرـيـة ، وهـكـذا . وكـما كانت الجـامـعـةـ أـضـخمـ ، كـانـتـ اـمـكـانـيـاتـهاـ عـلـىـ تـأـسـيـسـ مـثـلـ هـذـهـ المـراـكـزـ أـيـسـرـ ، وـلـكـنـ مـنـ الـحـقـ أنـ تـكـونـ قـطـبـ الدـائـرـةـ لـكـلـ شـيـءـ . وـتـحـدـيـدـ الـمـتـجـهـاتـ الـعـلـمـيـةـ لـكـلـ جـامـعـةـ عـلـىـ هـذـهـ الصـورـةـ ، يـسـكـنـ تـحـقـيقـهـ بـاـتـفـاقـ عـامـ يـنـظـمـهـاـ . ذـلـكـ بـأـنـ يـتـبعـهـ الـعـمـلـ عـلـىـ رـفـعـ مـسـتـوـىـ كـلـ كـلـيـةـ بـالـاسـتـعـماـقـ فـيـ مـجاـلـهاـ الـمـعـينـ وـالـاسـتـغـرـاقـ فـيـهـ ، وـبـذـلـكـ تـرـتفـعـ درـجـةـ الـكـلـيـاتـ وـتـعـلـوـ هـيـبـتهاـ ، بـأـقـلـ مـاـ يـسـكـنـ أـنـ يـبـذـلـ مـنـ الطـاقـةـ⁽¹⁾ . وـبـمـقـضـىـ هـذـهـ الخـطـةـ

(1) تفادياً لسوء الفهم أضيف هنا أن مشروعـيـ لاـ يـترـتبـ عـلـيـهـ ضـرـورةـ التـضـحـيـةـ بـأـيـ مـوـضـوعـ مـنـ الـمـوـضـوعـاتـ الـتـىـ تـعـلـمـ الـآنـ . وـلـكـنـ لـمـاـ كـانـتـ سـيـاسـةـ اـكـثـرـ الـجـامـعـاتـ هـىـ أـنـ تـوزـعـ مـوـارـدـهـاـ بـقـدـرـ ماـ هـوـ مـسـتـطـاعـ مـنـ الـقـسـطـ بـيـنـ الـأـقـسـامـ الـمـخـلـفـةـ مـسـتـرـشـدةـ بـحـاجـةـ كـلـ مـنـهـاـ ، وـاتـبـاعـاـ لـلـسـيـاسـةـ الـجـدـيـدةـ ، فـانـ =

العامة ، تضطلع احدى كلياتنا بتنظيم دراسة ل تاريخ العلم وأسلوب تعليمه . ولا سبيل الى تحقيق ذلك الا عن طريق كلية من أكبر الكليات ، وفقا لما في هذه الدراسات من صبغة التركيب . وأرى أن هذا القسم سوف لا يحتاج الى كثير من المال ، ولكن قدرته وكفايته ينبغي أن تتركز في مكتبة كبيرة في متناول يد الباحثين ، هذا الى كثير من المجموعات والمتاحف والمعامل .

* * *

والآن أوضح باطناب عن نظام ذلك القسم الذي أتمثله في مخيالي (١) . ولأبدأ القول بأن دراسة تاريخ العلم وتلقينه ذو شطرين بحكم طبيعته : الأول — دراسة التاريخ برمته

= قسما منها لابد من أن يفوز بتصنيف الاسد دون غيره . فمثلا كلية صغيرة قد يتفق ان تصرف عناية خاصة الى « المcriات » وتشرع في بحوث فيها . فهي اذ يتعدى عليها أن تجد مكتبة مناسبة تؤدي الفرض ، تجتهد في الحصول على مكتبة في المcriات كاملة بقدر المستطاع ، وهلم جرا . أما المرمى الجوهري فهو أن الكلية برمتها تنتفع بتبريزها وتساميها في فرع واحد بذاته .

(١) العبارات التالية منقوله بالنص من مقالتي الثالثة على « دريس تاريخ العالم » (ايزيس ١٣: ٢٧٢ - ٢٧٩ سنة ١٩٣٠) ولما كنت أنا كاتب المقال ونشر في صحيفتي الخاصة ، فلم أهتم بان اذكر اقتباساتي تفصيلا .

مرتبًا ترتيباً زمانياً ، وهذا ما نسميه تاريخ الحضارة مركزاً على تقدم المعرفة ، والثاني — دراسة تقدم فروع المعرفة المختلفة في خلال العصور ، ولنمثل لذلك بتطور الميكانيكيات، أي بفرع بذاته من فروع الرياضيات. أما القسم الأول فأقل علاقة بالفنينات العملية من وجهة نظر العلم الصرف ، في حين أنه أقرب ما يكون إلى ذلك في نواحٍ أخرى ، كالناحية الأرخيوLOGية والناحية اللغوية .

إن دراسة لتاريخ العلم يمكن أن تنظم على وجوه كثيرة. وسأوضح هنا عن رأيي فيها رغبة في أن تكون مثلاً لا قاعدة. وعلى هذا أقسام مثل هذه الدراسة أربع أو خمس مراحل ، كل منها أربعون أو خمسون محاضرة :

- ١ — الزمن القديم.
- ٢ — العصور الوسطى.
- ٣ — القرنان السادس عشر والسابع عشر.
- ٤ — القرن الثامن عشر.
- ٥ — القرن التاسع عشر مع الامتداد إلى القرن العشرين. ويمكن أن ندمج المادتين الأخيرتين فنجعلهما مادة واحدة، والبرنامج كاملاً يستغرق أربع أو خمس مراحل أو فصول

درامية . هذه الأقسام الأربع (أو الخمسة) التي تؤلف هذا البرنامج ، يجب أن يكون مستقلًا بعضها عن بعض ، حتى يتسعى للطلاب من مختلف الطبقات أن يسافروا واحدا منها أو اثنين حسبما يختارون . أما الطالب الذي يرغب في أن يدرس تاريخ العلم دراسة خاصة ، وقد يقتصر عمره عليها ، فهو الذي تتطلع أن يتم البرنامج كلها ، وأن يباشر المراحل السنوية ، وأن يتبع البحوث باشراف أستاذه . وخير له أن يحضر هذه الدراسة بترتيبها الزمانى . ولكن إذا حدث أن التحق بالدراسة لأول سنة ، وكان الأستاذ قد تقدم بدوره إلى المرحلة الثالثة أو الرابعة ، فأخير له أن يبدأ حيث انتهى الأستاذ ، ثم يكمل ما فاته منها بعد ذلك . وليس في هذا من الضرر بقدر ما يخيّل اليّنا . إذ لا ضير على طالب أن يدرس أولاً تاريخ أمريكا ، ثم يعقب عليه بتاريخ اليونان ، ولو أن عكس ذلك يكون أولى .

ينبغى توجيه كل طالب يدرس الآداب القديمة (السلفيات) إلى ضرورة أن يتلقى المرحلة الأولى ، فإن ذلك مما يأخذ بيده ويساعده كثيرا . وما يؤسّي حقيقة أن تلقى بعضهم — لا الطلبة وحدهم بل المعلمين — الذين ليس لهم من فكرة عن العلم القديم اللهم إلا الذليل التافه . فلقد يلغى

جهلهم بهذا الموضوع مبلغاً عميقاً في بعض الأحيان ، فلا يشعرون لجهالتهم بأى خجل أو حرج . ومع هذا فإن ذلك الذى لم يتقن اللغة اليونانية لا يمكن أن ينفذ إلى صميم ما يسمى « المعجزة اليونانية » . وان تطور الطب والهندسة عند اليونان ، مما يفتتنا فتننا بما خلقوا من الفن التراجيدي أو الفلسفة أو النحت . غير أن ذلك فيه ناحية أخرى من لذة البحث ، اذ نجد أنه من السهل أن نعمله اذا وصلناه بصور سابقة من تطور العلم نشأت في بلاد أخرى . ولنضرب لذلك مثلاً بالرياضيات والطب ، اذ نستطيع أن نصلها ، ان لم نربطها ، بتجارب سابقة ترتد الى ألفين من السنين .

كذلك ينبغي لكل من أراد التخصص في العصور الوسطى أن يتلقى المرحلة الثانية . فان هذه المرحلة تساعده أكثر مما تساعد المرحلة الأولى طالب الآداب القديمة (السلفيات) ، ومما لا شك فيه أن المتخصصين في العصور الوسطى قد أعطونا صورة مشوهة عنها ، لعجزهم عن تقديم تطور المعرفة الایجابي والفنون العملية ، وعن أن يزدوا تلك المناшط الضخمة التي قام بها الاسلام واسرائيل ، والإضافات الثمينة التي أتت عن الهند والصين . وأكثر أهل التخصص في العصور الوسطى متلتوون (مشبعون بالروح اللاتينية)

وحللوا على أن نعتقد أن الناحية اللاتينية من تلك العصور كانت ، كما يقال ، هي المسرح الكلى ، في حين كانت في الواقع غير ذات قيمة نسبياً قرولاً عديدة . فمنذ بداية القرن الثامن حتى نهاية القرن الحادى عشر حمى الإسلام كل الجهد العقلية وظاهرها ، وفي القرن الثانى عشر كان المسلمون واليهود ما يزالون يبذلون جهداً كبيراً . وبعد ذلك زادت أهمية العالم النصراني بقفزات وجوولات عظيمة ، ولكن اضافات المسلمين واليهود للمعرفة ظلت ذات شأن كبير ، ولا يسع الإنسان أن يهملاً أو يمحوها من اعتباره ، من غير أن يرى أن تطور البشر الكلى صورة ناقصة .

يمكن أن نبدي ما يشبه ذلك من الملاحظات على المراحل الأخرى ، فالثالثة تهم طلاب التاريخ الأوروبى والذين ينصرفون إلى الفن والأدب . أما الرابعة والخامسة فيغنى بها طلاب تاريخ العلم والفلسفة خاصة .

يكفينا ذلك في الكلام عن الدراسة العامة ، ولكن هذه الدراسة (أو الدراسات) يجب أن يكملها منظومة من الدراسات الخاصة تقتصر كل منها على علوم معينة . ولقد أشرت من قبل إلى الفروق الأساسية بين تاريخ العلم بوجه عام من ناحية ، وتاريخ فروع خاصة من العلم من ناحية

أخرى . ومن الواضح أنه من حيث الدراسات العامة التي يعكف عليها طلاب مهضومهم العلمي شتى من نوع ، أن يقل فيها تناول الفنون العملية جهد ما يستطيع . وأذن ينبغي للمعلم أن يروى على طلبه من تاريخ الفكريات مقتضرا على تلك التي يكون في ميسوره أن يتناولها بشرح آمنا من أن يحيد عنها كثيرا . وبهذا يستطيع أن يتفادى الدخول في المباحث الرياضية . ومن هنا قد تظل الدراسة العامة ناقصة غامضة بعض الشيء من وجهة النظر العلمية الخاصة . وعلى العكس منها تكون توارييخ العلوم الخاصة ، اذ ينبغي أن تكون أوجل كثيرا من هذه صلابة وفنية وعمقا .

بمقتضى هذه الفروق الأساسية ، يجب أن تكون مؤهلات المعلمين متقارنة أيضا . وعلى الجملة ، فأولئك الذين يلقنون المرحلة العامة ينبغي لهم أن يكونوا أعرف بالتاريخ ، وأولئك الذين يعلمون التوارييخ الخاصة أعرف بالعلم . ولاشك في أنه قد يقع أن يضطر معلم المرحلة العامة إلى الكلام في مستكشفات تخرج عن مجال علمه وخبرته . وعلى العكس من ذلك فان ذاك الذي يدرس تاريخ الرياضيات ، ينبغي له أن يكون رياضيا مدرسا متمرسا بعلمه ، كما لا يدرس تاريخ الطب الا طبيب م التجرب . ولست أفكرا في المعرفة النظرية

التي يمكن أن يحصل عليها أى من الأفراد العاديين ، بل في المعرفة التجريبية التي هي في أكثر أمرها انطوائية ، ومن بعض الوجوه توليدية بحكم أنها أقرب إلى الحياة . ومن أجل أن يقتدر المرء على تقويم أخص مراحل التطور الطبيعي ، محظوظ عليه أن يكون قد نشأ في جو مدرسة طيبة ، وفي بيئه المستشفيات وأن يكون حائزاً لعقلية الطبيب . ومن المعمول أن من يضطلع بتدریس تاريخ علم من العلوم أن يكون ملماً بذلك العلم . فإذا لم يكن ملماً به ، فإن دروسه حتى ولو كانت صحيحة من الوجهة العملية ، لا بد من أن يشوبها هنات من سوء الادراك ، ومن ثمة تضل الطلبة ، بدلاً من أن توجههم وترشدتهم .

من الصعب أن تقر أيهما أكثر أهمية : أهى المرحلة العامة ، أم أى من المراحل الخاصة ؟ — ذلك بأن كلاً منها تسد حاجات لا تسدها الأخرى . غير أن فائدة الدراسات الخاصة ، مهما جلت ، تكون محدودة مقصورة على زمرة قليلة من الطلاب . وإنني لأعتقد أنه من الضروري — لأسباب تربوية وفنية معاً — أن الفوزيقول^(١) يجب أن يلم بشيء

(١) عربت الكلمة Physics فوزيقي ، وزان موسيقى ؛ وأطلقت على العالم الطبيعي اسم الفوزيقول ، كما اطلق أهل الفن اسم الوسيقول على العالم الموسيقى (مترجم) .

من المعرفة بتاريخ الفوزيقي . غير أن هذه المعرفة ولا شك تكون أقل فائدة لغيره من طلاب العلم ، ما عدا أولئك الذين يتأهبون لأن يصبحوا من مؤرخي العلم .

وأذكر استطراداً أن الحكومة البلجيكية قد أدركت ما لمثل هذه الدراسات الخاصة من ضرورة ، فقضت أنه ما من أحد يسمح له بحمل اجازة الدكتوراه في أي علم من العلوم ، ما لم يثبت لهيئة الفحص من الأساتذة أن له الماما بتاريخ ذلك العلم . ولسوء الحظ أن هذا لم يتجاوز حد أنه أمنية ترقب أو حلم جميل ، لأن تدريس ذلك التاريخ بدلاً من أن يعتمد به إلى مختصين قد ترك تحت رحمة العلماء ، وقليل منهم من كان به رغبة كافية تحمله على أن يبذل جهداً مموداً في استيعابه والتتفقه فيه . ويجب على كل منا أن يتذكر أن الأوساط من العلماء يكونون كل الأكباب على مشاكلهم العلمية حتى ليتعدّر عليهم أن يتلقوا وقتاً في مدارسة التاريخ ، حتى ما هو متخصص فيه . وأخشى أن أقول أن أكثر المراحل التعليمية في بلجيكا قد غلت عليها روح الهواية ، مما جعلها بمقدمة من أن تكون خيراً من لا شيء .

إن المبدأ حميد ولا شبهة ، إذ يقضى بالآلا يسمح لأى كان بأن يكون أستاذًا لمدة ما لم يكن ملماً بخلاصة في تاريخها .

ومن الحق أن ننتظر منه أن يكون ذا معرفة تاريخية عميقة واسعة ، ولكن مما ينبغي له أن يكون عارفاً بالمعالم الأساسية والشخصيات الرئيسة — يجب عليه أن يكون على علم بمن هم أسلافه من العلماء .

يكاد هذا يكون التزاماً أديرياً . وما أشبهه بالالتزام الذي يقضى على كل مواطن أن يعرف تاريخ بلاده . وإن كان الالتزامين لينزلان منزلة واحدة من حيث القدر ومن حيث القيمة . ومعنى هذا أننا لا تتوقع من سيد أمريكي من الطبقة الوسطى أن يعمر في تاريخ أمريكا ، ولكن مما يؤسفنا هنا أن يفضح جمله بالواقع والأحداث الكبرى فيه . وإن هنا الحق في أن ننتظر من كل من رجال العلم أن يكون له مثل هذه المعرفة بكل علم تتصل به حياته الثقافية ، والتي منها يتألف من نسميه « أصوله العقلية » . فان فوزي قورالا يلم الأماما كافياً بغاليليو ونيوتون ، تبعث حالته فينا من الأسى ، ما يبعث جمل أمريكي بواشنطن أو لنكون .

ليس عملياً ، كما أنه ليس ضروريًا ، أن تنظم دراسات لكل علم من العلوم ، وإنما تنظم بحيث تكفى حاجة المجموعات الأساسية . ففي جامعه كبيرة مثلاً ، تنظم ثمانى دراسات تعالج العلوم الآتية (أو مجموعات من العلوم) :

- ١ — الرياضيات.
- ٢ — الفلك .
- ٣ — الفيزياء .
- ٤ — الكيمياء .
- ٥ — الأحياء (بما فيه علم النفس) .
- ٦ — الجغرافية والجيولوجية .
- ٧ — الأنثروبولوجية والأثنولوجية والاجتماع .
- ٨ — الطب .

ان الأقسام الفرعية لهذه الدراسات ، وكذلك عناوينها ، قد يتفق أن تتغير بمقتضى الحاجات المحلية أو بمقتضى أشخاص المدرسين . فعلم النفس مثلا يمكن أن يعالج مع تاريخ علم الأحياء أو تاريخ الطب(مع التشريح والفيزيولوجية) أو تفرد له دراسة خاصة ، كما يمكن أن يضم الى تاريخ الفلسفة . ولقد أفرض أن هذا الحل الأخير قد أخذ به ، ثم انه ليس بذى شأن أن يكون تاريخ الفلسفة قد علم بتوسيع عصورا طويلا ، وان تاريخ العلم لا يزال يكدى في فتح الطريق نحو الاعتراف به .

واذ نرى أنه مما يبلغ مبلغ الجريمة أن يمهد بتدريس المرحلة العامة عن تاريخ العلم الى أستاذ تقصره القدرة

التاريخية كل نقص ، فإن المراحل الخاصة يمكن أن يعهد بها ، وفي البداية على الأقل ، إلى علماء ذوى نزعة إلى الفضول نحو التاريخ .

ومما لا ينبغي أن نغفل عنه أن واحدة أو اثنتين من هذه المراحل الخاصة ، يجب أن يعني بها المعلم المعهود إليه بتدرис المرحلة العامة ، وفقاً لتدريسه العلمي . ولأضرب لذلك مثلاً : فقد لقت في مناسبات مختلفة المرحلتين الأوليين (تاريخ الرياضيات وتاريخ الفوزيقي) وإذا توافر لى الوقت فاني أقبل بسرور أن أضطلع بتلقين تاريخ الفلك وتاريخ الكيمياء ، ولكنني أبغض أن ألقن تاريخ الأحياء أو الجيولوجية أو الطب (ولو أني أدللت بشئ من هذا في عرض برنامجي في المرحلة العامة) لأن خبرتى في هذه الميادين ليست كافية ، لا من حيث العلم المباشر بها ، ولا من حيث طول الممارسة لها . إن هيئة مؤلفة من ثلاثة أساتذة أو خمسة (أي معلمين للمراحل المختلفة) جملة كافية لتدريس خمس المراحل العامة وثمانى المراحل الخاصة (أي ثلاثة عشر فصلاً دراسياً) يضاف إليها بعض المراحل العالية ، كما تكفى لتوجيه البرامج الالزمة لها ^(١) . وهذا يتطلب كثيراً من النفقات ، ولكن

(١) من المحقق أنه ليس من الضروري أن يلقن كل مقرر في كل سنة .

جزءاً كبيراً منها قد ينفق على الأقسام الخاصة المتصلة بالدراسة . فان نفقات دراسة في تاريخ الفوزيقي ، تكاد تكون غير محسوسة بالقياس على النفقات الكلية التي تلزم لقسم الفوزيقي بأجمعه . وبالاضافة الى ذلك ، وعلى ما سوف أبين عنه عما قريب ، فان تنظيم هذه الدراسات التاريخية ، سوف يتم خارج عن تنقية الجو العقلى في الميادين العلمية والتاريخية والفلسفية ، ويقربها جمياً بعضها الى بعض .

* * *

تتكلم الان في مؤهلات المعلمين : ينبغي لكل من يستطيع تدريس تاريخ العلم من الأساتذة ، أن يكون من العلماء قبل كل شيء ، وأن يكون ذا معرفة بالأسلوب التجربى . وعلى وجه التعميم أقول بأن رياضياً لا يكون مؤهلاً تأهيلاً كاملاً . ومن الطبيعي أن يتفق له أن يكون مؤهلاً تأهيلاً كبيراً لتدريس تاريخ الرياضيات ، ولكنه يكون غير أهل لتدريس تاريخ العلم ، لأن معرفته بالأسلوب التجربى تكاد تكون أشبه بلا شيء ، أو تكون نظرية صرفاً على غرار المعرفة التي يتفرد بها الفيلسوف . وليس بذى شأن في أي ميدان من الميادين يمكن الحصول على الفنون التجريبية ، وإنما المهم أصلحة تلك الفنون . فان التجارب المجهزة أحسن

تجهيز بوساطة الطلاب في المقررات المعملية فعلاً ، غير كافية بذلكها . اذ أنه من الضروري يكون الشخص قد أجرى تجارب واختبارات يحاول أن يقحم بها في عالم المجهول .

عندما يراد البحث عن خميرة علمية كافية لأن تكون عماداً للعلم يستند إليه المدرس ، فإن خميرة أساسها علم الفزيولوجية هي أحسن ما يختار ، لأنها تتضمن الترس بكثير من الموضوعات المختلفة ، مع قليل من العلم بذلك الصراع القائم بين وجهتي النظر الميكانيكية والأحیائية .

على أية حال يجب أن يكون المدرس عالماً قبل كل شيء ، لأن مقرراً في تاريخ العلم لا شك ينقلب نقاوة حقيقة إذا ما أصبح وسيلة لبث أفكار علمية غير صحيحة . وتعقيباً على ذلك ينبغي له أن يكون مؤرخاً وفيلسوفاً . ومن الطبيعي أن يكون جبه لتاريخ العلم ، موحياً له بقدر كافٍ من الفضول التاريخي ، مما يكون دلالة حقة على نزعته التاريخية — وذلك ضروري وجوهري — ولكن المعضل في الأمر أن تعرف أن كانت هذه النزعة أصلية أم لا ، وهل هو يفهمها حق الفهم . على أن مثل هذه النزعة إنما هي نزعة معقدة جهد ما تتصور ، وتتطوى على رغبة أو ميل إلى اقتحام أصول الأشياء

والأفصاح عن التلاحم الزمانى ، والقدرة على استناد الآراء إلى مقدماتها قبل الحكم عليها ، ورؤى الماضى حيًّا في الحاضر ، والحاضر حيًّا في الماضى . كذلك يجب أن يكون حائزًا للحسن الدقة التاريخية الذي يجعله يشعر بالأسى إذا ما وقع في خطأ تاريخي ، أو على الأقل لما يمكن تقاديه منها ، على ألا يكون شعوره بالأسى من خطأً تاريخيًّا ، أقل قدرًا من شعوره به أزاء أخطاء علمية أو منطقية . وما من ميدان تكون أخطاؤنا فيه أبین وأظہر مما هي في هذا الميدان . وطلاب العلم الذين قد يشعرون بالمهانة من ارتكاب أخطاء علمية يمكنهم أن يتغادواها بسهولة ، قد يسهل عليهم أن يفرطوا في اصدار الأحكام التاريخية بكل سهولة .

إن المؤهلات الفلسفية لا تموينا كثيراً ، لأنها ظاهرة ظهوراً كافياً . ومؤرخ العلم ينبغي له أن يترسّس ترساً كافياً بنظريات المعرفة . فإنه حتى إذا فرض وكان في غير حاجة إلى مناقشة معضلات « المعرفة » ، فالواجب أن يكون عالماً بوجودها على الأقل . يجب أن يكون قادرًا أن يناقش في الاحتمالات المنطقية والتاريخية المتعلقة بالحقائق العلمية ، وأن يتمتحن بالأدلة العلمية ويوازن فيما بينها . فوق هذا كلّه أن يكون حائزًا لقدرته على التعليم تمكّنه من تنظيم

الحقائق الأصلية والنظريات الأساسية ، ويزخر بها في تدریسه ابرازاً كافياً . وإن الأهمية النسبية التي تصنف في الآراء الحديثة على واقع الحقائق والنظريات غالباً ما تكون خاطئة ، واذن يكون من أول واجبات المؤرخ أن يصححها في ضوء ما يجده من الحوادث والأشياء . وقد يقال مثل ذلك في رجال العلم . ففي هذا الميدان ، كما في غيره ، نجد أن التصنيف المعاصر للناس مدخول بالخطأ في أكثر الأمر . فان رجالاً من اعتبروا في الصدارة ، ظهر فيما بعد أنهم أقل مما قدروا ، وآخرين من أنكروا ونبذوا أكبر كثيراً من أولئك ، بعد أن سلطت الأضواء على حيواناتهم وأعمالهم عن بعد كاف . على أن الرجوع إلى الحق في مثل هذه المظالم هو من أخص عمل المؤرخ ، في حين تلقى عليه مسؤولية كبرى . وذلك هو المحك الصحيح لحسنه التاريخي ورهافة ذوقه وحكمته .

أما من حيث المؤهلات اللغوية ، فمن تحصيل الحاصل أن تتكلم فيها . ومن ذا الذي ينكر الحاجة إلى قراءة الألمانية والفرنسية والإيطالية . إن هذا من الضرورات التي لا منصرف عنها . على أن غير ذلك من اللغات قد تدعوه إليه الحاجة ، وفقاً للدراسة التي يكتب عليها المعلم أو الطالب ، وأهم هذه اللغات اليونانية واللاتينية والعربية والعبرية ، وغير ذلك من

لغات أوربية التي لم نذكرها . وانما أعني هنا المعلم الذي قد يستمد علما وتجربة اذا عرف الألمانية والفرنسية ، أكثر مما أعني الباحثة الخاص الذي تتنوع حاجاته تنوعا كبيرا ، بل تكاد تكون بغير نهاية .

من الأسباب التي تحتم عليه بدريا أن يكون مشغلا بالعلم ، ان المعرفة العلمية اذ هي نظيمة مبوية مصنفة ، يجب أن تحصل في تتابع رتيب . ان هذه المعرفة يتعدى أن تبني جزءا بعد جزء خطط عشواء . وانما تبني بطريقة أسلوبية ، كأنما هي أثر فني . وهذا يتضمن وقتا ينفق ، وفكرا يعصر ، وهداية ترشد . وما ينفي لنا أن ندركه حق الادراك أن جزءا كبيرا من العلم ، وبخاصة الجزء الوصفي منه ، وقسا كبيرا من الجزء الفنى الاختبارى ، يمكن أن يحصل في باكورة الشباب ، عائدا على الدارس بأعظم المنفعة . أما من حيث المعرفة التاريخية ، فاري أن الأمر على العكس من ذلك لسببين : الأول أن نظام الدرس أكثر طواعية . والمثل على ذلك أن طالبا في مستطاعه أن يستوعب تاريخ أمريكة من غير أن يعرف شيئا عن تاريخ مصر . والثانى : إننا كلما تقدمنا نحو النضج ، كنا أقدر على تقويمه وزنه . اذ كيف يستطيع

الأطفال أن يدركوا نزوات الكبار وصراعاتهم ، وهى التى تكون منها حشوة التاريخ ؟

يحسن أن يكون لنا بعض التجربة في الحياة ، قبل أن تشرع في مدارسة التاريخ . وفوق هذا ، يحسن بنا أيضاً أن نلم بمعرفة وثيقة عن الأشياء وعن الناس ، لتكون بحكم ذلك أكثر اهتماماً بتاريخ هذه المعرفة .

تكلمت حتى الآن في المطلوبات العقلية . فان تلقين تاريخ العلم في حاجة الى حملة أخرى من الاضافيات المادية . يحتاج هذا الأمر أول ما يحتاج الى قاعة تدريس مزودة بما يصلح لعمل بعض الاختبارات الفوزيقية والكيموية والأحياءية وما يتطلبه ذلك من الحصول على أجهزة مختلفة ، يمكن الحصول على بعضها عارية من معامل أخرى وفق ما تتطلبه الحاجة . وكذلك ينبغي للمعلم أن يحصل على مجموعات مختلفة من الخرائط المعلقة والعينات التي لا غنى عنها في شرح المقررات العلمية ، على أن يكون بعض منها ذات صبغة تاريخية صرفة . فمثلاً ، اذا أريد التعرف باستكشاف دورة الدم ، فلا بد من أن يكون ذلك بوساطة رسم يبين فكرة جالينوس الخاطئة ازاء هذه الحقيقة ، وآخر يوضح عن حقيقة الواقع . وكذلك الحصول على مثل رخصة من الآلات

القديمة . مثل الآلات الملاحية التى استعملها قدماء الملائكة وأجهزة قدماء الكيميونين، والماهر ونظارات الرصد الأولى وغير ذلك . وهذه الأدوات لا تقتصر فائدتها على أن تجعل الأمور أكثر وضوحا للطلاب ، بل هي تثبتها في ذاكرتهم وتطبعها في أخيلتهم .

إن الفائدة الملحوظة من الحصول على هذه الأجهزة والأدوات ، إن مجرد وجودها يحمل المدرس على أن يتذكّر التعليمات الغامضة التافهة ، وأن يلتف الحقائق العلمية والتاريخية ويسكن إليها ، وأن يدخل الناحية اليدوية من العلم في مقرراته ، تلك الناحية التي ربما كانت أخصب نواحي التلقين . ذلك بأن العلم إن كان من مخلوقات العقل فان العقل ما كان لينيمه ويتطوره اذا لم يستمد العون من الأدوات المادية . وما المكتبات ودور الآثار إلا امتدادات لذكرياتنا ، أو هي فوق ذلك امتدادات لنواحٍ أخرى من قوة ذكائنا ، اذا نظر فيها من ناحية تبويبها . وإن كثيراً من معرفتنا التجريبية — ومع بعض الاستثناء أزكاهَا وأنبلاها — قد تخلقت وبانت قسماتها مع تقدم الأدوات التي بنتها الأيدي البشرية واستخدمتها . واذن يكون من الضروري توضيح ذلك الترابط الوثيق الكائن بين المقومات العقلية والممارسة

اليدوية . أى بين المقول والأدوات . وان هذه لمى الطريقة الفريدة التي يمكن بها تحقيق حياة العلم واثبات وجوده ، تلك التي لنا أن نصفها بأنها قوة الانسان التنشيئية . وان عقول البشر لتحفظ وتستمدى بالأدوات التى اخترعتها عقول أخرى ، وان كل أداة منها هي بمثابة مركز للتبلور العقلى . وهكذا ، يحسن ناشئو العلماء من الأدوات التى ورثوها عن قبليهم ، والأدوات الأدق ، تنشىء علماء أثبتت وأفره .

* * *

ان الغرض الأساسى من هذه المقررات والمراحل التعليمية، قد يتحقق على أحسن الوجوه ، اذا ما اتقطعت في قسم خاص، يكون بمثابة رباط بين جميع الأقسام . وان من المناقش الجوهرية في نظام كليات التعليم هو تجزؤها . ولقد يلوح أن ذلك نتيجة محتومة لتقدير العلم ، وبذذا يكون التجزء الذى نشهده اليوم انما هو بداية . وقد تكون كلمة « السحق » أدل من الكلمة « التجزء » لوصف هذه الحال بعد مائة سنة . وأيًّا ما كانت الحال ، نرى أن الموقف الآن سينه جهد ما يبلغ السوء . فان طالبا يتلقى عددا من المقررات، وليكن ذلك في الانجليزية واليونانية والرياضيات والكيمياء ، قلما يستبين أن هذه الموضوعات متصلة مترابطة . انه يراها

منفصمة كل انقسام . وكذلك المدرسوون فانهم قلما يشعرون بذلك ازاءها بشئ من راحة البال . فانهم يتكلمون بلغات مختلفة ويفكررون بطريق متباعدة^(١) . فأستاذ اليونانية لا يعرف شيئا في الكيمياء ، وربما فخر بذلك ورکبه الكبير . وأستاذ الرياضيات قد نسي كل ما تلقى من مبادئ اليونانية وربما هو لا يشعر بأنه خسر شيئا . أما أستاذ الكيمياء فيكون قد اتهى الى أن المؤرخين وال فلاسفة ليسوا بأكثر من فتاقيع منفوخة ، لا أكثر ولا أقل . كيف إذن يفهم أحدهم الآخر ؟ فإذا ظهر أحد طلابهم وكان فيه فضول ورغبة في الوحدة العقلية وتبرم بذلك التحلل والتهوام المضل ، فكيف يستطيع أولئك الذين هم عاجزون عن تقدير ما يضطلع به رصافاؤهم ، أن يشبعوا من فضوله أو يخففوا من تبرمه ؟

هذا ، مع أن الموضوعات التي تدرس جمیعا في كلياتنا وثيقة الارتباط — هي فروع شجرة . هي أغصان فرع واحد هي أوراق غصن بذاته . لكنّ نحقق هذا الترابط يكفي أن ننظر الى الماضي ، وأن تخيل أنفسنا في مرحلة مبكرة عندما

(١)المقصود بذلك ان لغة الرياضة غير لغة الكيمياء ، والإنجليزية غير اليونانية ، وان العالم بفرع من العلوم يختلف تفكيره عن عالم في فرع آخر (مترجم) .

كانت المعرفة أقل تشعباً منها الآن . فالأغصان ربما لا يعرف أحدها الآخر ، ولكنها جمِيعاً من ذات الشجرة ، على نفس الصورة التي شهدتها إذا ما انتقلت من غصن إلى فرع ، ومن فروع صغيرى إلى فروع كبرى . فان « المعجزة اليونانية » قد سميت أبقراط^(١) أو أرخميديس^(٢) ، كما قد تسمى إسخولوس^(٣) أو قدياس^(٤) . وانما نحن نسعى الآن إلى تربيب الروح الاغريقية ، روح أرسطو ، وبدرجة أقل روح أفلاطون . فان عالماً كيمويَا إذا هو أدرك ذلك الأمر ادراكاً كافياً ، يصبح أكثر انسية من أستاذ اللغة اليونانية ، إذا كان هذا غير مدرك لها ، وقلما يقع ذلك .

يجب أن يظل قسم تاريخ العلم متصلًا بغيره من الأقسام على وجه الاستمرار ، وإن ذلك من صميم رسالته . فالجزاء ١ و ٢ و ٣ من المقرر العام أي المرحلة العامة ، تصلة بقسمى السلفيات (الأداب القديمة) والتاريخ . والجزاء ٤ و ٥

(١) Hippocrates : طبيب يوناني قديم يكتنأ أباً للطب .

(٢) Archimedes : عالم طبيعي من أصل يوناني عاش

بجزيرة صقلية .

(٣) *Æschylus* : كاتب يوناني من كتاب المسرحيات .

(٤) Phidias : مثال يوناني .

تصله بالأقسام العلمية . أما وسائل الاتصال ، أى قناطر العبور ، فهى المقررات الخاصة . فالقرار الخاص بتاريخ الرياضيات مثلا ، يجب أن ينظم بحيث يكون وثيق الاتصال بهسم الرياضة . بل إن ذلك سيكون مجلى من المجالى اليينة فى ذلك القسم ، ذلك بأن كل طالب للرياضيات ، مهما كانت ميوله ونزعاته ، سوف يوجه إلى تلقى المقرر التاريخي فى جميع المراحل ، متوسطة وعالية .

على أن تجتمع هذه المقررات العلمية التاريخية ، أمر مندوب إليه لأسباب أخرى ، منها تسهيل التوفيق بينها وتنسيقها ، ثم توزيعها على قليل من المختصين ، ويمكن لهذه الزمرة الصغيرة أن تنشر بصورة أرضى وأرسخ أثرا .

فوق جميع ذلك ، أن المرمى من هذا القسم اذا هو اعادة بناء الوحدة وتركيبها بعد التحلل ، فاذن يكون من الواضح أن ذلك إنما يتم على أحسن وجه اذا هو لم تكن شخصيته في شخصية أى غيره من الأقسام . ولنضرب مثلا : فان هذه المقررات اذا تركت تنظيمها لقسم الفلسفة — وقد يتفق أن يحدث ذلك — ففي ذلك خطران : الأول : أن يصبح تلقينه موغلًا في الاتجاه الفلسفى ، مما يجعله شيئا آخر بعيدا عن الغرض منه . والثانى : أن الثقة بالقسم التاريخي ، وبالقسم

العلمي خاصة ، يصعب أن تتحقق وتمثل للنفوس بسهولة .
وان العلماء لا ينسون أبدا أنهم ليسوا أكثر من ألف سنة
يمكافحون زعامة الفلسفه واللاهوتيين ، وان شوطهم الناجع
في سبيل العلم ، لم يبدأ الا بعد أن فضلت حلقات هذه
الزعامة . وكذلك يكون الحال اذا لقنت هذه المقررات في
القسم التاريخي ، اذ قد يتفق أن تهمل لبيانات الفلسفه أو حتى
بيانات العلم — وهي ذات الصداره — أو أن يعين لهذه
الغرض مدرسوون مؤهلاتهم العلمية غير كافية ، فينصرف
عنهم العلماء بدلا من أن يقتربوا منهم وينشطوا اليهم .

بقى أمامنا وجه ينبغي لنا أن نفحص عنه . فان قريب أم
بعيد ، سوف تشعر بالحاجة الى تمييز السبيل الى فرض
درجات تدريسية كدرجة ماجستير أو دكتور في هذا الميدان
الجديد ، ميدان تاريخ العلم . فإذا عهد بمنح هذه الدرجات
إلى قسم التاريخ أو قسم الفلسفه ، فقد يغلب أن يحمل
طالبها على ما لا يطيق من معرفة تاريخية أو فلسفية ، بقدر
ما يتسامح معه في المعرفة العلمية — وهي من الضرورة
بحيث نعلم — والمعرفة بتاريخ العلم على وجهه الصحيح .

أما التأهيل لهذه الدرجات فينحصر في الآتى :

- ١ - معرفة وثيقة بفرع من فروع العلم (بما في ذلك العمل التجاربي) وتاريخه .
- ٢ - معرفة وسطى بفرعين آخرين وبتاريخهما ، على أن يكون أحدهما بعيداً عن موضوع العلم الرئيس . فإذا كان العلم الرئيس هو الفيزياء مثلاً ، فالآخران يكونان الفلك وعلم الأحياء العام .
- ٣ - التأهيل اللغوي : يجب أن يكون متفقاً مع غرضه . وفي جميع الحالات يجب أن يكون ملماً بقراءة الألمانية والفرنسية .
- ٤ - العلم بالأسلوب التاريخي وبال تاريخ العام .
- ٥ - معرفة أو تيقن بعصر ما من العصور التاريخية أو بتاريخ سلالة أو أمة من الأمم .
- ٦ - الوقوف على نظريات المعرفة والمنطق .

* * *

تقرر هنا أن لتاريخ العلم صلة عامة مشتركة مع الفروع التاريخية الأخرى ، فإنه إذ يحتاج إلى مختصين على قدر كبير من الكفاية يفهموننا فيه ويزيدوننا علماً به ، فإن كل متعلم في مستطاعه أن ينتفع به ويجتنى ثمراته . وبعبارة

أخرى ، ان المقررات في تاريخ العلم من أصعب الأشياء تدريسا ، ولكنها من أسهلها تحصيلا . ومن أجل أن يحسن تلقينها ، لا يكفي أى قدر من المعرفة مهما سما وعمق ، بل يتبعى أن تؤيده الحكمة والبديهة . فإذا حسن تلقينها ، فان أغرايتها لا تقتصر على ذابحى الطلاب وحدهم ، بل هي كذلك تساعد على أن يكونوا أرحب فيما لبقة برنامج دراستهم ، وأن يكونوا أكثر حكمة في الاتناع به . إنها تجعل معارفهم أعمق انسية وأرسطخ توليفا .

هناك ناحية لم أمسها بعد ، وقد تنطوى على شيء من الخطأ في فهم الموقف . تلك هي التخليط بين الفكرة في التاريخ والمقدمة إليه . ويرجع هذا إلى حقيقة ما تلهي تحصر في أن أقدم طريق للتقديم لموضوع علمي هو الإبانة عن مولده وبواكيه نشوئه . وإن في ذلك لكثيرا من الصواب حتى إن المتون الابتدائية في الفلك مثلا ، قد سميت في بعض الأحيان « تاريخ الفلك » أى قصة الفلك . ولقد يمكن أن نتفقه السبب في هذا التخليط اذا نحن فطننا الى المشاركات الكثيرة التي تتضمنها كلمة « تاريخ » .

ومهما يكن من قيمة لوجهة النظر التاريخية ، وفائدها في التمهيد للموضوعات العلمية — كأن تنقل للناس فكرة

عما هو علم الفلك وعما يعمل الفلكيون — فان ذلك لا يغتنينا
زمنا طويلا ، فان من يعمد الى دراسة فرع من العلم متاحيا
الأسلوب التاريخي ، لا يمكن أن يصل من ذلك الى غاية
أو ينتهي الى نهاية . ومما هو أنكى من ذلك ، أن معرفة
الانسان تصبح ضعيفة الترابط واهية الصلات ، بل افها
تكون مرتجة غير ثابتة . ولما كان العلم ذا تعقيدات تكاد
لا تنتهي ، فإنه سرعان ما يذهل أثبت العقول وأقواها ، ما لم
 تعالج تعقيداته بالمجهودات التركيبية عن طريق بعض العلماء .
أما النتيجة المباشرة لهذه المجهودات ، فتبويب مفردات المعرفة
على نظام يختلف في جملته عن الترتيب التاريخي ، أي النظام
الذى يظن أنه أقرب شيء الى المعقول . وغالبا ما ظهر لنا أن
أمثل طريقة لتدريس موضوع لعقل ناضجة ، هو البدء
بالبيان عن آخر الآراء والفكرات المجردة التى تتعلق به ،
واتخاذها « أوليات » للدرس . ومن هنا كان النظام النهايى
للموضوع المدروس ، يكاد يكون على العكس تماما من
الترتيب التاريخي للمستكشفات . فان أستاذًا للكيمياء مثلا ،
قد يجد ، أو ينبغي أن يجد أنه من المستحسن أن ينصح عند
الابتداء — كما لو كانت هذه الأشياء هي أوضح ما يمكن —

وجهات النظر الشعية المختالطة عن تركيب الذرة والحل
الطيفي ومبادئ علم القوة الحرارية .

من أمثلة الأثر الذي تخلفه تلك الفوضى بين «التاريخ»
و«المقدمات» ، رئي عندما أدخلت مقررات لتاريخ العلم
في بعض كلياتنا ، أن تدرس إلى أصغر الطلاب سنا ، بفكرة
أن هذا المقرر يمكن أن يكون مدربا لهم وعونا على تحديد
برنامجهم .

ومن الممكن أن يكون مثل هذا المقرر التدريسي مفيدا .
غير أنه على التحقيق مختلف كل الاختلاف عن مقرر تاريخ
العلم الذي تتصوره . وبحسب ما أبنا قبلًا ، أن الإنسان
لا يعتم بتاريخ شيء لا يعرف ما هو . وعلى العكس من ذلك ،
فإن الطالب كلما كانت معرفتهم بالعلم أوسع وأرحب ، كانوا
أكثر كفاية لتقدير قيمة المعلومات التاريخية التي تلقى لهم
في سنיהם المتوسطة ، وقد يكون من الأصلح أن تلقن لهم
في سنיהם النهاية . وما أبعد هذا المقرر عن أن يكون تقديسيا .
ولذا وجب أن يستبقى إلى آخر البرنامج . وبعد أن تم
دراسة أشياء كثيرة ، كل منها بمعزل عن غيره ، وبطريقة
نظامية منطقية ، يستطيع الطالب أن يراجعوا محسوماته

العلمية من ناحية تاريخية محض . وهذا من شأنه أن يكشف تدريجا عن تلك العلاقة الطبيعية الراسخة بين أشياء تلوح على ظاهرها منفصلة غير مترابطة . إنها ولا شك تساعد الطالب على أن ينسجوا معلوماتهم في ثوب واحد ، وتبتها في ذاكرتهم . وإن مقدرا في تاريخ العلم ، لا يكون بحال من الأحوال قدديريا ، بل ضربا من المعرفة النهائية ، موسومة بالآلفة والترابط . سمه بما شئت . قل إنه تدربي — شأن كل مقرر تدرسي — وهنا لا يصبح علميا ، وإنما يتقلب تدربيا انسيا باللغ القيمة رفيع المنزلة .

* * *

بعد أن فرغنا من شرح نظام هذه الدراسة وطريقة تلقين تاريخ العلم التي منها يتالف لب الحركة الجديدة ، فرتد إلى الكلام في الحركة نفسها بنظرة أوسع وأشمل . أقول أجمالا إن محدثي الانسيين يريدون أن يتصلوا بكل منشط ابتكاري خلاق ، وأن يأخذوا ييد الإنسان حتى يتقدم ويضرب إلى الأمام بحية وهمة ، على أن يتظروا إلى الماضي بروح الشكران والاحترام . إن السير قدما ، والنظر إلى الماضي لكليهما شأن واحد . ذلك بأنهما متتaman . ولعل تمامهما يكون الخاصية الثابتة « للأنسية الجديدة » : وأعني بذلك

الجمع بين الطاقة الفنية والفضول الكشفي واحترام الماضي وتقديره ، على أن هذا يتضمن صراعا مستمرا في جيتيين متناقضتين ، يقوم ازاء أصحاب الفنون العملية والماديين الذين يحاولون تحطيم الأصنام في جهة ، والثاليين المصايبين بالعمى وقصر النظر وصفار الأحلام من الانسانيين الآخذين بمبادئ المذهب القديم في جهة أخرى . ينبغي لنا أن نقدم ونفهم بغير خوف ، مع احتفاظنا بكل سلفياتنا المقدسة التي هي أثمن موروثاتنا وأدل شيء على نبلنا وكريم أصلنا . ينبغي لنا أن نستكشف الرحاب الخفية التي تحيط بنا وأن تسلق الى أعلى ثم أعلى ، وأن ننقل الى أخلاقنا أحسن ما تركه لنا الماضي . ان « الانسية الجديدة » نهضة مزدوجة : هي نهضة علمية لرجال الأدب ، ونهضة أدبية لرجال العلم .

لقد نصح الزمن واستوى . لقد تحقق لدى الأدباء والفنانين والفلسفه ، ما عدا قلة من السفهاء ذوى العناد ، أن العلم قد رسم قدمه وأثبت وجوده وأن تقدمه ونماءه إنما هو بداية . أليس من الحكمة أن يهيء الإنسان نفسه لظروف واقعة لا مناص منها ؟ كذلك تحقق لديهم أن العلم أكثر من فن عملي ، وأن تطبيقه مهما تعلق به من الأهمية والخطر ، فإن قيمته الجوهرية الذاتية أهم وأخطر ، وأن

الانسان لا يستطيع الاستغناء عنه قائلا انه مما لا شأن له بالانسان . فكل فكرة علمية ، مهما كانت انطوائية ، فانها انسانية لحما ودما ، من ساعة مولدها حتى اكتمالها . أما أذ ننكر انسانيتها المبنية فيها لأن صورتها الغائية ترجع الى تجريد ساكن لا حياة فيه ، فكأنما ننكر انسانية الشعر لأننا لا نعرفه ولا نألفه الا في أحرف الطباعة . إن في العلم من فطرة الحياة ما في كل من المناшط الانسانية . ولما كان المنشط الذى يستولد العلم من أرفع وأسمى المناشط الانسانية ، فإنه بذلك يكون من فطرة الحياة في أزكي صورها . والحقيقة أن العلم لشدة صفائحه ، يصعب على كثير من الناس ، قصورا وضعفا ، أن يدركوا علاقته بأحلامهم الرخيبة الصغيرة . وانى لأكرر هنا أنه ليس لى من حاجة لأن أشرح كل هذا لكثير من رجال الأدب . انهم ليعرفون ذلك كله حق المعرفة ، وانهم لعلى استعداد لأن يتقدموا الى منتصف الطريق ليقابلوا الأسوىاء من رجال العلم ويتفهموا روحهم المتوبة ومثالياتهم العالية .

من ناحية أخرى ، نرى أن العلماء كلما احتد ذكاؤهم وفرهت أحلامهم ، بعدوا عن منازع الاعتداد بالنفس والغرور التي أنزلت بهم أشد المضار في الماضي . فمنذ نهاية القرن

الماضي فصاعداً ، وبفضل عدة من الاستكشافات المتتابعة تمزقت كبرياتهم كل مزق ، فاضطروا إلى أن يعيدوا النظر في جميع ما بين أيديهم من نظريات . فالفلسفة اليقينية^(١) لم تصبح صالحة ، ولم يصبح في مستطاع علمائنا أن يحيطوا بحدود المعرفة ، بأكثر مما كان في مستطاع قدامى الانسینين أن يحيطوا بحدود الإنسانية . والتصور القائل بأن الحقيقة لابد من أن تكون بسيطة سهلة المأخذ ، قد تحطم وذهب بدوا . إن الطواهر ولا ريب كثيرة التعقد . والجملة من معرفتنا ، بالرغم من أنها أكثر ضبطاً ودقة وأعظم ثقة في كثير من الاعتبارات ، أضحت كذلك أقل مذهبية ، وانطوت على ميوعة ولين حرمتهما في الأيام الأولى . ويرجم ذلك جملة إلى تقدمها الواسع السريع وتأثير الآراء الدينية والفنية . وبهذا أصبح العلماء راغبين في أن يلاقوا أخوانهم الأدباء عند منتصف الطريق ، إذا أصبح عند هؤلاء نفس هذه الرغبة . الواقع أن هذه الظروف نفسها قد دفعت بعض العلماء إلى أن يرتدوا إلى الغيبيات ، وكان ذلك سبب في أن يربب بعضهم أحلاماً عجيبة تستشرف خبراتهم وتعلوها علواً كبيراً !

Positive Philosophy : فلسفة للعلوم وضعها الفيلسوف « كونت » الفرنسي ، وسمتها بعضهم الوضعية .

وظني أن الاتجاه التاريخي أو الانساني أكثر حكمة . اذ ليس هناك من فطنة في أن تحاول أن تصف ما يمكن أن يتراهى لك من قمة جبل وأنت ما تزال في منتصف الطريق إليها . إلا يكون من الأولى بنا أن نستمتع بما انكشف لأبصارنا من ضروب الجمال ، ثم نستمر ضاربين إلى العلاء بروح مرحة متواضعة ؟ إننا لا نضع حدودا احتمالية تخمينية لمعرفتنا . على أن بعضها من القصورات والنقائص قد تكون كامنة في ضعفنا الطبيعي . غير أنها تستكمل وتم تدريجا وشينا بعد شيء . مما يمكن معرفته ينبغي لنا أن نجتهد حتى نعرفه ، وأن نتحمل سقطاتها ، سواء أكانت موقوتة أم دائمة ، بصبر . وما هو أوغل في الحمق أن نهمل الأشياء التي في وسعنا معرفتها ، ونسعى أننا على علم بغيرها مما هو فوق ما ندرك . إن جهود الإنسان في سبيل الحصول على معرفة أتم ، وحق أصفي مما بين يديه ، والقضاء على الأخطاء وشرور الأنفس ، لا يمكن أن يقف عند حد . فحيثما يمكن للإنسان أن يحصل على معرفة تزيد من حدود العدل أو تقضي على التعasse والمرض ، وتشيع الجمال والحسن . لا يقتصر الجهل بها على أن يكون بداع عن الفضيلة ، وإنما هو خطيئة وجريمة . وحتى إذا فرض وكانت معرفتنا تامة ، فإنها تتطلب

غير كافية . انتا تحتاج الى الجمال والحب والرحمة ، احتياجاتنا
الى معرفة الحق .

ان واجب الانسان المقدس هو أن يسعى وراء المعرفة ،
وأن يفتح صدره وقلبه لجميع الأسرار والخفايا المحيطة به .
ينبغي لأشواطنا العقلية أن تتجاوز قدراتنا دائما ، والا وقف
دولاب التقدم بأسرع مما تصور . وليس من أحد كان في
مستطاعه أن يعلو ويستشرف ، اذا لم يكن قد مد قامته
استعلا ، وكد نفسه بما ليس وراءه من مزيد . ولقد يحاول
بعض الحمقى والسفهاء أن يحملونا على الاعتقاد بأن المعرفة
تهدم المثالية . والصحيح على العكس من ذلك . فكلما وضحت
بصائرنا ، اتسعت وعمقت أحلامنا . ان العمى لن يأخذ بيدنا .
انتا لفني حاجة الى مثاليات ثابتة راية ، احتياجاتنا الى الخنزير
والادام . غير أن هذه المثاليات انما هي رهن معرفتنا ووظيفتنا
من وظائفها وشعاعات من جوهرها كما كانت دائما . وكلما
زادت معرفتنا ، رسخت مثالياتنا وأضحت أرسى أساسا
هذا ، اذا كنا جديرين بها .

ان الانسية الجديدة سوف لا تخرج العلم من نطاقها .
ستدخله في نطاقها ، بل ستجعله المحور الذي تبني من حوله .
ان العلم هو درعنا العقلية ، وكذلك هو درع حضارتنا . انه

نبغ نستقي منه القوة والصحة . ولكنه ليس النبع الأوحد . ومهما يكن من أهميته وأساسيته ، فإنه غير كاف على اطلاق القول . إننا لا نستطيع أن نعيش على الحقيقة وحدها . ولهذا تقول إن الانسية الجديدة إنما تبني من حول العلم . إن العلم هو لها ، ولكنه اللب ولا أكثر . سوف لا تطرح الانسية الجديدة العلم ، بل على العكس من ذلك سوف تستغلle إلى أبعد حدود الاستقلال . سوف تعمل على الاقلال من مخاطر المعرفة العلمية ، مقصورة على فتياتها العملية . سوف تمجد مكانت العلم الإنسانية وتؤلف منها وحدة تميدها إلى الحياة . سوف تجمع العلماء وال فلاسفة والفنانين والقديسين في حقل واحد . ستؤيد واحدة النوع الإنساني ، لا من حيث مجدهاته وأعماله لغير ، ولكن من حيث آماله ومراميه أيضا . وإن شرور ما نسميه « عصر الماكينة » ، إنما نشأ وربى باستعلاء قدامي الانسيين وبضيق الأفق الذي اختص به بعض العلماء ، ومنهم الافتراضيين من الناس الذين لا يشعرون . إن « عصر الماكينة » يجب أن يقضى عليه ، وأن يحل محله « العصر العلمي » . انه لزام علينا أن نهدى الطريق لثقافة جديدة ، تقوم أول شيء على العلم بأوسع معانيه وصوره ، أي على العلم المؤنس — تلك هي الانسية الجديدة .

الفِصْلُ الرَّابعُ

مشكلات الساعات

أمنتَ مدخل للموضوع الذي أريد أن أناقش فيه الآن هو أن أضرب لكم مثلين ، ظلا يدوران في ذهني حتى أصبحا جزءا من جوهره .

قائد يرسل احدى كتائبه لمحاجمة العدو في مكان بعيد عن مستقر الجيش . انه يعلم أن هذه الكتيبة سوف تهلك جميعا ، ولكن ذلك يمكنه من أن يفوز بهدفه الرئيس . وتنفذ الخطة كما رسمها القائد . ويتجدد الأمل الصائغ ، ويهزم الجيش العدو وي Mizqه شر م Mizq . وهنا تساؤل : هل انهزم رجال الكتيبة التي ضحي بها أم انتصروا ؟ أما اذا قصرت النظر على الكتيبة بوصفها وحدة مستقلة ، فانها انهزمت شر من هزم . أما اذا اعتبرتها جزءا من الجيش كله ، فلاشك في أنها تكون أسممت في الانتصار ، ورأيي أن وجهة النظر الثانية هي الصحيحة . فان رجال الكتيبة لم يقتصر أمرهم على أنهم جزء من الجيش المنتصر ، بل ان التضحية

بهم هى التى اتزرعت الاتتصار من براىن الموت . انهم لم ينتصروا وحسب ، لقد كانوا نواميس الاتتصار وأبطاله . هذا هو المثل الأول . ولنضرب الان مثلا برجلين يقتلان . انهما فرسا رهان قوة وشجاعة . غير أن أحدهما مخلص وديع . أما الآخر فخشى قاس خوان . إن قوة الأول تتضامن بتلك القصورات الكثيرة التى يفرضها عليه ضميره . في حين أن الثاني لا يحد قواه من شيء ، فكل ممكن جائز عنده . واذن فأيهما أنهز فرصة للاتتصار ؟ انه الثاني بطبيعة الحال . غير أنك اذا نظرت فى العالم الانسانى مجتمعا ، فان الأول هو الذى اتتصر .

عندما تكتب على قراءة كتاب « جيون » : (اضمحلال الامبراطورية الرومانية وسقوطها) ، لا تمالك من أن ترى فيك قشعريرة تهزك ، وأن تعجب كيف ينتصر الرجال البناءون المتطلعون الى الأمام ، الحالون بما يأتي ، على أولئك النهائين القتلة ، أولئك الذين ظلوا يبشون الضعف والوهن في تضاعيف كل مستوى من مستويات الامبراطورية ومن القاع الى القمة ، ويجزون في أصولها كأنما هم أرضية آكلة ، تجتث أصول الحضارة . كيف استطاع الرهبان الذين كانوا في ذلك الوقت المؤمل والسد للثقافة الغربية ، والذين

عَكْفُوا عَلَى التَّمَهِيد لِلْحَيَاةِ الْطَّيِّبَةِ فِي دَاخِلِ أَدِيرَتِهِمْ ، أَوْلَئِكَ الْمَسَاكِينُ الْعَاجِزُونَ ، أَنْ يَسْتَعْلُوا عَلَى كُلِّ قُوَّى الْبَشَرِ وَالظَّلَامِيَّةِ ؟ لَقَدْ اسْتَعْلَوْا وَاتَّصَرُوا . لَقَدْ زَالَتِ الْإِمْپَراَطُورِيَّةُ الْرُّومَانِيَّةُ وَلَا رَيْبٌ ، وَلَكِنْ فَضْلِيلَتِهَا وَنَامُوسُهَا وَمِبَادِئُهَا التَّقْوِيَّةُ ، وَفَكْرُهَا فِي النَّظَامِ وَالْقَانُونِ ، قَدْ اسْتَقَوْتُ عَلَى الْعِيَاءِ وَالْفَوْضَى وَاتَّصَرْتُ . غَيْرُ أَنَّ الْاِتَّصَارَ لَمْ يَكُنْ تَامًا ، فَمَا مِنْ شَيْءٍ هُوَ كَامِلٌ وَتَامٌ فِي هَذِهِ الدُّنْيَا . وَلَكِنْ تَقَالِيدُ الْعَدْلِ وَالْخَيْرِ ، تَلَكُ الَّتِي عَاشَتْ وَاسْتَمْرَتْ ، كَانَتْ كَافِيَّةً لِأَنْ تَنْقَذَ التَّقَافَةَ وَأَنْ تَنْقِلَهَا إِلَى الْأَجِيَالِ التَّالِيَّةِ ثُمَّ إِلَيْنَا . فِي مَدِي الشَّوْطِ اتَّصَرَ الرَّجُلُ الطَّيِّبُ بِرَغْمِ مَا اعْتَرَضَهُ مِنْ عَثَرَاتٍ وَعَقَبَاتٍ ، عَلَى الْخَيْثِ الْخَوَانِ .

قَبْلَ أَنْ أَمْضِيَ فِي الْاِفْصَاحِ عَنِ هَذَا التَّنَاقْضِ ، أَوْدَ أَنْ أَتَقْدِمَ بِاعْتِرَاضٍ . فَإِنَّ الْمَتَّلِينَ الَّذِينَ سَقَطُوهُمَا يَعْرِضُانَ لِحَالَتِي الْحَرْبِ وَالْعَرَاكِ ، فَهَلْ يَتَفَقَّ هَذَا مَعَ رِسَالَتِي ؟ نَعَمْ يَتَفَقَّ تَحْقِيقًا . فَعَلَيْنَا أَنْ تَقْرَرْ أَوْلَى شَيْءٍ ، أَلَا سَلَامٌ فِي الْحَيَاةِ ، بَلْ حَرْبٌ قَائِمَةً . أَنَّ السَّلَامَ لَا يَتَحْقِقُ إِلَّا عِنْدَمَا نَمُوتُ . وَالْفَارَقُ بَيْنَ دُعَاءِ السَّلَامِ وَغَيْرِهِمْ ، لَيْسَ بِفَارَقٍ بَيْنَ السَّلَامِ وَالْحَرْبِ ، بَلْ بَيْنَ أَغْرِاضِ الْحَرْبِ . فَعَنِ نَسْعَى إِلَى الْحَرْبِ فِي سَبِيلِ الْعَدْلِ وَالْجَمَالِ وَالْحَقِّ ، لِأَنَّنَا نَعْرِفُ أَنَّ هَذِهِ الْأَشْيَاءِ هُنَّ

دون غيرها ، بمقتضى أنها تضفي « قيمة » على حيواتنا ، ينبغي أن تتحقق المرأة بعد المرأة ، واتنا لا نتال منها الا بقدر ما نستحق . فالفضيلة لا تثبت وترسخ الا بالجهد المتواصل ، والسلام ، سواء أكان سلام الفرد أم سلام الأمة ، لا يصبح أمرا واقعا الا بالجلاد الدائم ازاء أعدائه ، في الباطن وفي الخارج . انه ليس بالشيء الساكن المدرك بالحس ، بل انه توازن ديناميكي . وب مجرد أن تسترخي أمة من الأمم ، وتسلم بأن السلام مستقر ولا شك فيه ، فانها ترتد الى الوراء وتختلف ، وقد يكون سقوطها مريعاً مخيفاً .

وتاريخ العلم معركة طويلة الأمد ، بل معركة لا تنتهي ازاء سطوة الأسطورة والجهل ، ازاء الكذابين والمنافقين ، ازاء المدلسين والمفشوшин المخدوعين ، ازاء كل قوى الظلام وأهل الفراغ . وتاريخ الفن معركة متصلة لا يمكن أن تنتهي ازاء القباحة والغلظة ، وازاء أولئك الذين يفضلون ترقيع الحياة أكثر مما يميلون الى اتسافها وألفتها ، والذين هم على تحفز دائم لتحطيم جمال الطبيعة أو تلويث مستحباتهم بالوحول . وتاريخ الجمعية أو تاريخ الحكومة معركة دائمة ازاء كل ضروب الاستعباد والطغيان ، سواء أكان فردياً أم جماعياً ، واحتکام الارادة الفردية في التصرفات الإنسانية ،

وازاء استدامة الضعف والمسكين بقوى القوى وثروة
القوى . وتاريخ الإنسان برمته في أسمى مرأيه هو تاريخ
«الماجز القحّوم» الذي لن يخلص من الحرب ، لأن العرب
لا تنتهي الا باتهاء حياته .

ولنعد الآن الى موضوعنا الأصلي . كيف استعملت
النصرانية ، ولو بصورة غير تامة ، واتصرت على الوثنية ،
وكيف استشرفت الفضيلة — ولو بصورة ناقصة — على
الرذيلة ، والعدل النسبي على الظلم الصارخ ، والنظام على
الفوضى ؟ كيف استطاع القديسون أن يتزععوا سلاح الأفّاقين
شرّاب الدماء ، وكيف تمكن العلماء من كسر شرة الكذابين
الأدعية ؟ كيف تمكن الدمثاء أن ييقوا طويلاً لكي ينقلوا
دماثتهم الى غيرهم وأن يزيدوا اليها — ولو ببطء — في
عالم بهيسي السمات ؟ ان هذه الأشياء تلوح كأنما هي
اعجazzية ، حتى يغيل للمرء أن من الأولى به أن يوتد عن
تفسيرها ، وأن يتحول عن التفسير مسلماً بالارادة الالهية .
غير أنني أعتقد أن تفسيرها مستطاع اذا نحن لم نستمسك
بتفسير بالغ الكمال . وعلى ما نعلم ، فكل تفسير انساني ،
لابد متختلف عن صفة الكمال ، وفقاً لما فينا من مناقص
لا يد لنا بها ولا سلطان لنا عليها . ولكن اذا سلمنا بأن في

الانسان — او في بعض الناس على الأقل — تعطشا للجمال والعدل والحق لا تنقم غلته ، فان الاتصار النهائى الذى يحوزه الخيرون العزل من السلاح ، على العصابات المسلحة المستبيحة لكل مالا يباح ، يمكن تفسيره . وانما تحدث المعجزة لأن للأولين صفة الاستمرار في الجهد البذول ، في حين أن الآخرين توجههم دائما أغراض متعارضة . فعندما تعتقد ارادة الانسان على أن يكون ذا قوة أو صاحب ثراء ، فان محققاته ومقتنياته تتنهى بانتهاء عمره — ان لم يكن قبل ذلك — لأن كثيرا غيره من الناس فيهم نفس هذه التزعات الأنانية ، ولا يمكن لأحد منهم أن ينال ما يرضيه الا على حساب الآخرين . فاذا نجح واتصر ووصل الى ما يرضيه ، فان أعقابه قلما يتبعون خوض المعركة التي خاضها اذ تستفرغهم الرغبة في عيش الدعة والسلام مستغنين تلك الأشياء التي كسبها وأنفق في سبيها ثمنا باهظا . أضف الى ذلك أنه ربما بدأ هو بنفسه في تحطيم قوته وتبدیدها ، اذ ربما يتسلل الى وعيه مع الوقت فكرة أن ما حاز باتصاره انما هو فراغ باطل . على العكس من ذلك اذا عمل الانسان على تربية الجمال ، ازداد من حوله الجمال وربما — فاذا رببه غيره كان ذلك أخير — وعندما يموت ، يكون ما خلف

ضئيلة الى محصول الجمال في الدنيا جمِيعاً . وكذلك الحال تماماً في العدل والحق . حقيقة أن هنالك منافسة " تبذل معركة تخاض حتى تربّب الجمال . غير أن هذه المنافسة ليست من موائع الجمال ولا من محظياته . فان انساناً اذا استطاع أن يزيد من العدل ، أو ينتقص من الظلم ، فانه لا يفعل ذلك لنفسه لاغير ، وآخرين يمكن أن يسروا على نهجه ويتبعون خطاه . ومع هذا كله وأينما وليت وجهك ، تجد أن هذه المنافسة لا تلبس صورة التعاون التام في ناحية ، منها في ناحية العلم . ان المنافسة لصارخة بين رجال العلم شأنها بين بقية الناس ، ومع هذا فأهل العلم جمِيعاً يشدون الجبل بما — لا بعضهم ضد بعض — وأينما سقط عالم على كسرة من حق ، فانه لا يحتفظ بها لنفسه أو لأمنته أو عشيرته أو لأمة ما من الأمم أو أصحاب نحلة من النحل ، بل هي للدنيا جمِيعاً .

مثل الجهود الهدامة المستمرة التي يبذلها الطيبون ، كمثل قطرات الماء التي تساقط في هوادة وغير انقطاع في نقطه واحدة فتقطع الجبال . انها لابد من أن تعم جهود الآفانيين الأفافقين ، مهما كانت قوتهم ، ومهما بلغ ضعف الطيبين . وان مأمولات الناس الرفيعة هي من العnad والاصرار والتساند

بحيث يمكن أن تأتى بالمعجزات . ولو لم يكن غرضها ومرماها متصل الأسباب غير منقطع الحلقات ، لمانجح الانسان في أن يخلق تلك المضئفة الصغيرة من الحضارة .

تجلى ذلك الحق وانكشف لغاز من كبار الغزاة في العالم المادى ، افسح له الزمن ليشرب من الواقع كتوساً أفرغها حتى الشمالة . قال نابليون لخازنِه « فولتان » ذات يوم (وهل كان في مستطاع ذلك الفَدَمْ أن يفَقُه ما يقول) : « أتعرف من أعجب أكثر من عجبي من أي شيء في هذا العالم ؟ عجز القوة والقهر عن أن تضفي النظام على شيء . يوجد في العالم قوتان ولا غيرهما : السيف والعقل . وعلى مجرى الزمن يقهر العقل السيف في جميع الأحوال » .

لقد واجه الامبراطور الكبير نفس المناقضة التي واجهتنا ولكن عجز عن تعليل السبب فيها ، وربما كان قد اتمنى في حكمه عليها الى نتيجة مبالغ فيها لأن القوة اذا كانت عاجزة عن خلق شيء ولا تستطيع الصمود أمام العقل ، فانها قد تؤدي وظيفة هامة في الأفعال الانسانية : « بآن تهين ، للاراء المعنوية وقتاً تند فيه جذورها » ^(١) أي انها قد تساعد على

(١) عبارة قالها الامير الـ ماهان كما نقلها ليونيل كيرتس .

اقرار النظام في وجه القوضى ، على ألا تكون محسوسة بالسموم ، أو مدخلة بالمشاحنات الأنانية المشوبة بالحق تلك التي تعيق موكب الإنسانية عن الخطو ، بمعنى أنها تعمل مؤيدة غريزة التعاون الاجتماعي للسلالة ، لا معارضة لها . فان الإنسان بحيازة القوة ، والقدرة على استخدامها من غير وازع من تلك الغريزة العليا ، يرتد محوا ممحوا ، على ما قضى بذلك أرسطوطاليس قبل اثنين وعشرين قرنا من الزمان ، بل انه يرتد بهيمة شديدة الخطر . أما حقيقة أنه لم يستطع أن يلعب دور تلك البهيمة زمانا طويلا ، فتدل على وجود فضيلة فطرية مستقرة في حشاشته ، سوف تقضي ، عما قريب أم بعيد ، على كل قدرة مُشِّفَّةٍ فيه .

* * *

مدى الذكاء وحدة الذهن بعض المؤرخين الى اثبات أنه حتى في الأيام التي تبعد عن أيامنا بعضاً كبيراً ، ان مهمة المؤرخ الرئيسة ، يجب أن تتجه الى تبيان المسالك الفامضة الخفية التي مهدت سبل التطور التدريجي للنوع البشري ، حتى يتحقق أغراضه العليا ، أكثر من اتجاهها الى المشاحنات والحمقات العسكرية والأسرية ومظاهر الأمراض الاجتماعية التي تنتابه . وعلقت أهمية كبرى لهذا الاتجاه على المجلـى

الدينى الذى كان قد ثبتت أقدامه بوصفه خطوة كبرى نحو
 الأمان . يقول العلامة الفلسطينى «أوزابيوس» في مستهل
 كتابه الخامس في تاريخ الكنيسة النصرانية : «قصر غيرى
 من كتاب التاريخ جدهم على النقول المكتوبة عن الاتصالات
 في العروب ، واحتضان الأعداء ، وأعمال القواد وشجاعة
 الجندي ، أى الرجال الملطخون بالدماء القتالون السفاحون
 في سبيل الولد والوطن والملوکات الأخرى . وإنما هي تلك
 العروب التي اتصفت بالسلام وخانتها تحقيقاً لسلام
 الروح ، والرجال الذين أبدوا حمية وشجاعة في نصرة الحق
 أكثر مما أبدوا لنصرة الوطن ، ونصرة التقوى أكثر من
 نصرة أحبابهم ، أولئك الذين نظموا حيوانهم بمقتضى ارادة
 الله ، هم الذين أسجلهم وأنقش أسماءهم على الآثار الخالدة ،
 وإنما هو الجلال والجهاد الذي شرعه ذوو التقوى وحميتم
 المستسلمة ، والغائم التي اتزرعت من الشيطان ، والاتصالات
 التي حققت بالرغم من عقبات خفية ومكراته مستوره ، ثم
 التيجان التي تتوجوا بها ، تلك هي الأشياء التي تسوق إلى
 «الذكريات الخالدة » (١) .

Eusebius : The Ecclesiastical History, with an English(1)
 Translation by Kipp Lake (Loeb Library, vol. I, 404, 407. 1928).

ما أجل أن يصدر هذا القول من كاتب عاش في النصف الأول من القرن الرابع الميلادي . ان «أوزابيوس» إنما تعلق بهذه الرفعة لأنه أراد أن ينوه باعتراف قسطنطين بالديانة المسيحية (٣١٢ ميلادية) التي جمعت ، على حد قوله « بين أصلين من الخير : الامبراطورية الرومانية وفكرة التقوى النصرانية ، شبا وترعرعا معا لخير الانسان »^(١) ينبغي لنا أن نسلم معه أن القصد الجوهرى من التدوين التاريخى يجب أن يتوجه نحو ابراز الغرض الأساسى الذى يرمى اليه النوع الانسانى ، وان الباحث اذا هو أراد أن يرسم الخطوط الهمامة للتطور البشرى ، فيكفيه أن يقصر جهده على التنوية بالأعمال الخلاقة الباقية ، وأن يمجد الرجال الذين حملوا أمانتها . وأئنّا ان لم نستطع أن تتفق على ما هي تلك الأعمال ومن هم أولئك الرجال ، فان التسليم بالمبداً يكفى .
 تأمل في جمال الطبيعة وفي سائرها وعظمتها . ولكن أي شيء فيها هو أدعى لاهتمام الانسان من الانسان نفسه ؟
 ومن من الرجال من هو أعمق تأثيرا في تقوتنا من أولئك الذين يرسمون مآلنا ويسوغون وجودنا ؟ .

In the oration in praise of Constantine the Great which^(١)
 Eusebius pronounced on the thirtieth anniversary of the
 Empror's reign, i.e. in 338 i. chap 16,4:

ثم تأمل في عظمة العلم الرصينة الصافية ، وتابع المستكشفات التي نفذت بيسائرنا إلى أسرار الكون ، وحملتها إلى أبعد مما امتدت إليه أعرض الأحلام . إنها لأعاجيب أين منها أعاجيب « ألف ليلة » ، تلك التي تلوح إلى جانبها رخيصة مبتذلة . ولكن أليست عجيبة الأعاجيب أن هذه الأشياء قد استكشفها أو اخترعها ، رجال هم من طينتنا وجوهرنا ؟

ولنفكر قليلا فيما ينطوي عليه من ضعف وحقارة تجلّى في كثير من الصور . ومع هذا فإن بعضاً منا — من دمنا ولحمنا — قد أضافوا الكثير إلى جمال الكون ، ويسروا لنا أن نخترق الحجب وأن نضرب فيما ينطوي عليه من حسن ، وأن تتفاعل معه تفاعلاً أقرب كثيراً مما أملنا أو خيلينا أنه في ميسورنا . وإن هذه الأعمال عظيمة حقاً ، كلاماً . بل هي غزوات ثابتة راسخة . يقول فابوليون (وإن تعجب فاعجب لأنني أذكره مرتين) . غير أن حياته العاصفة التي تقاسمتها شيطانية المهدم والبقاء ، مما يستخلص منه الحكمـة :

« إن الغزوات التي لا تخلق في أنفسنا أسفًا أو حزناً ، إنما هي غزوات الانتصار على الجهل » .

وقد تضييف : غزوات الاتصار على الظلم والقباحة .
وليس لدينا من أسباب تحملنا على الفخر برجولتنا من تلك
الاتصارات الصافية ، التي لم يشتبهنا سقطات تخل
بمعنيياتنا أو شناعات أو أكاذيب ، أو أى شيء تحرر له
الوجه خجلا .

لقد اتجه فكر « أوزابيوس » بـَدِيَّاً إلى القديسين .
يد أنه لو عاش في زماننا وشارك في تجارينا واختباراتنا ،
أفلا يصح أن يضيف اليهم بعض الفنانين والعلماء على الأقل ،
ويدخلهم في ملكوت القديسين ، لأنهم عاونونا بمختلف
الطرق على القيام بواجبنا الأعلى ، ذلك الواجب الذي اذا أردنا
أن نعبر عنه بلغة لاهوتية ، اذن لقلنا انه « تخلص أرواحنا »
ان ابتكاراتهم جميعا انما تدخل في نطاق « الذكريات
الخالدة » التي دارت عقل « أوزابيوس » ، وينبغى أن تكون
حِشْوة التاريِّخ . فإنه على مجرى الزمن سوف يهزم
القديسون أولئك الخاطئين . لقد يموتون في المعركة (١) غير
أنهم سوف يشاركون في النصر (تذكر مثلنا الأول) .
على طول المدى ، سوف تختلف الأفكار الكريمة ،

(١) او كلما جاءكم رسول بما لا تهوى انفسكم استكبرتم ،
ففرِيقا كذبتم وفرِيقا تقتلون (فرآن كريم) : المترجم .

الأفكار الخبيثة ، ويعيني العدل ويزول الظلم . على مر الزمن سوف تعيش أشياء الجمال ، وتزول أشياء القبح ، كما سوف يمحو الحق الباطل . على طول المدى ! ولتتذكر أنه مَدْئُى بالغ الطول . إنها لشقة بعيدة وسفر بالغ الطول إلى « تِبازيرى » ^(١) ، ولكنها شقة أطول وسفر أبعد إلى « كورثية » ^(٢) أو « بارناسوس » ^(٣) . علينا ألا تتوقع السلام أو الوفرة في فترة أعمارنا . وأى شيء يؤسينا في ذلك ؟ ألسنا ، اذا أردنا ، جنوداً في جيش منتصر ، جيش لم يتلوث بخبيث الأعمال ؟

كثير منا سيموتون قبل الاتصار ، بل قبل أى اتصار كبير أم صغير . غير أننا سوف نشارك فيه ، بل اننا نشارك فيه فعلاً وواقعاً ، ما دمنا قد أدركنا علاقتنا بغيرنا من بنى آدم وبالكون ، وفعلنا أحسن ما يمكن أن نفعل في مجالنا ومحيطنا . وليس في قدرة انسان أن يفعل أكثر من ذلك ، كما لا ينبغي لانسان أن يقنع بأقل من هذا .

(١) Tipperary : مدينة في ايرلندا جاء ذكرها في أغنية شهرة عند الانجليز أولها : « إنها لشقة بعيدة إلى تباريرى » .

(٢) Corinth : مدينة اغريقية قديمة ، والمقصود بذكرها معنى رمزي .

(٣) Parnassus : جبل في اقليم « فوقيس » اليوناني ارتفاعه ٨٠٧. قدمًا : والمقصود بذكره معنى رمزي .

كيف يتجلّى تواتر الجهد العلميّة؟ إن كل فصل من تاريخ العلم يعطي صورة منه. حقيقة أن المستكتنفات العظمى مقاطعات. غير أننا إذا أكبّتنا على تحليلها ، فسرعان ما نستبين أن هذه المقاطعات ظاهريّة أكثر منها حقيقية. إن الوظيفة التي يؤديها كبار الرجال تركيبيّة في جوهرها . إنهم يُؤلفون بين عناصر يحصلون عليها من حيثما يتفق لهم ، ثم يتمون البناء الذي بدأه غيرهم . وليس في هذا شيء من الاستخفاف بهم ، فما كان للبناء بدونهم أن يقوم ، بل انه ما كان في وسعهم أن يشيّدوه اذا لم تكن أكثر مواده عند أطراف أصابعهم . وكل من يحمل نفسه عناء البحث ، أو قتل كل من تغمره غبطة البحث في تاريخ العلم منذ بداياته ، قد يتفق له أن يلحظ تجمّع المخترعات الأولى البطيء غير المتأهي ، متبعا باستكشافات المصريين والسموريين والبابليين والميناويين والأشوريين والفرس .

وبعد وقفة سببها ويلات الحروب والثورات ، شيد الأغارقة على هذه الأسس هيكل معرفتهم الأخاذة الفاتحة . وكلما تقدم بنا العلم الأرثيولوجي ، لاح لنا الاتاج الاغرقي أقل تقطعا وأكثر تواصلا ، اذ يتراهى لنا فيه سبات تكاثر آمام أعيننا من العناصر الشرقية . فان الكائنات التي أقيمت

منها هيأكل معرفتهم ، قد اتحلت من الخارج . وما كان هذا ليجعل العلم الاغريقي أقل جمالاً أو فتنه . فان في سنته من النبل والعظمة ما في بناء « البارثينون » . غير أننا قد تحققنا الآن من أن هذا العلم ، ان كان قد شيد في بضعة قرون ، فقد احتاج الىآلاف من السنين من التمهيد له . وان ذلك ليصدق على أحوال الماضي جميعا . فكل من الرجال العاملين يضيف لبنيته الى هيكل البناء . وقد يتطرق أن ينقض بناء قديم ويصبح أثقاضا ، فتستَّرخ لبنياته وحجاراته لبناء هيكل جديد ، وان يكن ذلك قربا وبعيدا . ان كل عامل يتم عمل الذى سبقه من أبناء جنسه — رآهم أم لم يرهم ، عرفهم أم لم يعرفهم ، أصدقاء كانوا أم أعداء . وكل أمة تتبع عمل الواجب الذى بدأه غيرها من الأمم السوالف ، وهكذا دواليك . ان الاستمرار قلما ينقطع او هو لم ينقطع . ذلك بأن مواد العلم ليست من المطاوعة بحيث تكون عرضة للتلف والبور ، ولأن التعاون بين جميع الأشخاص العاملين على القيام بذلك الواجب الأسنى ، انما يأتيونه مختارين وبمحض ارادتهم الذاتية . انهم يتعاونون لأنهم يريدون أن يتعاونوا بل لأنهم مسوقون بحكم طبيعتهم وميسراتهم أن يفعلوا ذلك . وما من سلالة أو عقيدة أو حدود سياسية ، يمكن أن تقوم

عقبة تحول دون تعاون مشترك يشمل النوع البشري كله . ولا ريبة في أن كل الناس غير متساوي الموهوب ، وأرواهم قد تشرق وتتهز ، وقد تضعف وترتاح ، وقد يصيّب الغرض الأصلي اضطراب هنا أو هناك . فالمؤرخون الذين يعكفون على دراسة جهود أمة واحدة أو سلالة معينة أو عقيدة بذاتها ، وربما عكفوا على دراسة تاريخ ميدان واحد كالكيميا مثلا ، قد تنطبع تصوراتهم بأن هنالك تقطعا ، غير أن المرء اذا نظر في الأمر من وجهة أرفع وأشمل ، فسرعان ما يتحقق أن ليس هنالك من تقطيع حقيقي . فأن الواجب العام قد يضطُلُّ به بين آواته وأخرى ، أمم مختلفة من أمم الأرض . فالعمل يستمر ويتواصل ، ولكن في بلاد مختلفة ، كما لو أن النوع البشري يعمل في نوبات . وللننظر في تطور الرياضيات ولترك وراء ظهورنا أسلافنا الذين تشابهت حالاتهم في عصور ما قبل التاريخ ، فنفع أولا على نوبة قام بها المصريون ثم السومريون (غير ساميين) ، ثم نوبة سامية قام بها البابليون ، ثم أخرى هندية في الغالب ، أي ثلاثة أو أربع نوبات شرقية . ثم تبع ذلك نوبة اغريقية ، يمكن أن نصفها بأنها غربية ولو أن بعضها من مآثرها قد تولد في آسيا الصغرى . ثم نوبة هلينية أكثر من نصفها شرقى ، ثم أخرى

يهودية ، يتلوها نوبة عربية تكاد تكون شرقية الصبغة تماما ، ثم منظومة من التوبات أداها الطليان والإنجليز والألمان وهكذا . وآمل ألا نرقب تناوب السلالات أيضا : شرق ازاء غرب ، وغرب ازاء شرق ، ثم تناوب العقاد : اليهودية والنصرانية والاسلام . وحتى بهذا لا تكون قد روينا غير طرف صغير من القصة . اذ أن هذه الفرق بينما كانت احداها تأخذ يد الأخرى ، فان فرقا أخرى هندية وصينية وبابانية كانت دائبة على القيام بتحقيق واجبات أخرى بطريق مختلفة . ولقد ناقشت في غير هذا الموطن حقيقة رائعة ، من الميسور أن تعلل المؤنرات العامة جزءا منها . ولكن حتى لو فرض وعجزنا عن استشفاف مجموعة المؤنرات فان المجهودات الفردية المستقلة باقية واضحة الى درجة ما ، والمستكشفات المتفرقة يمكن مع ذلك نظمها في نسق منطقي . جميع ذلك لا يمكن تعليله الا بأن هناك وحدتين : وحدة النوع البشري ، ووحدة العلم .

المسألة الرئيسة هي أن التعاون المسكنى بين الناس في تخليق العلم ، آلى (أوتوماتيكي) ويعتمد في أكثر الأمر على الظروف السياسية . وما هو واقع أن النكبات الطبيعية قد تبدد العمل في فاحية أو في أخرى ، أو يتفق أن

يقوم حاكم مستبد (يضفي عليه مناصروه صفة أنه عظيم)
يحاول أن يشتت رابطة الوحدة العقلية للنوع البشري ، وأذ
يُقْعِدُ جزءاً أو آخر منها ، بحيث يعمّى عليه ويَخْبُوْه .
مثلهم في ذلك كمثل من يحاول أن يقمع ريح الشمال
أو يخضع المحيط الهندي . وقد يتفق أن ينجحوا وقتاً قصيراً
في ميدانهم هذا ، ولكنهم ولا ريبة يعجزون عن أن يُخْلِّوا
 ولو طرفة عين بالتعاون العلمي بين الطوائف المقومعة ،
فلا تلبث مقاومتهم له وقمعهم أيام أن تنهار وتنهزم وتُقْنَى .
أن العلم يرتقي ويتطور كما لو أن له حياة خاصة به .

وأن الأحداث الاجتماعية الكبرى لتلقى بظلالها من قبل ومن
بعد ، على كل الناشط الإنسانية ، علمية وغير علمية . ومهما
يُكَنْ من أمر العلم ، وما به من حيوية واستقلال ، فإنه
لا يتقدم ويزهر في فراغ سياسي . ذلك في حين أن كل مسألة
علمية توحى قسراً بسائل جديدة لا يربطها بها من رباط
الا رباط المنطق . وكل استكشاف جديد يحدث حفزاً في
اتجاه جديد ، فيتنفسى إلى ابتکار فرع جديد من العلم ،
أو على الأقل فريغ منه . وأذن فهيكل العلم ينمو ويتقدم
على ظاهرة نمو الشجرة ، اعتماد كلِّيهما على البيئة ظاهر
كل الظهور ، في حين أن الأسباب الأساسية للنماء – كالحفر

النماءى والدفع اليه — هو كائن في كيان الشجرة لا في خارجها . من هنا كان العلم كائناً مستقلاً عن أية إمة بذاتها من الأمم ، ولو أنه قد يتأثر بعض الأحيان اتفاقاً بكل واحدة منها زمناً بعد زمن . وأن شجرة العلم لها الرمز الذي يشير إلى عقرية النوع البشري في مجده ، وجلاله وعظمته .

* * *

يظهر تواصل العلم في صور أخرى . ينمو العلم بالتدريج مقحماً بيضاء في الغالب ، ولو أنه يقفز بعض الأحيان ، وقد يطير . تلك هي ظاهرة التأليف أو التركيب التي ألمت بها من قبل . إن تقدمه وإن لم يكن سريعاً ، فإنه أقل ارتجاجاً وقلقاً من غيره . إن انتشاره يطغى جهد البطء ، ولكنه هاديٌ ودبيع . إنه لا يحتاج إلى الدعاية بمعناها المعروف ، بل يحتاج إلى الشرح وإلى معاودة الشرح ، ولا غير ذلك .

إن قانون تساوى الفعل والانفعال ثابت في عالم الروح ، كما هو ثابت في عالم المادة . إن الانطوانية السامية هي السبب في اللسامية . والاستبداد الأكليروسي ظل دائماً مصدر الأكليروسيّة . وكل دعاية مفرطة من شأنها أن تحول إلى نحرها . واعتنق آية عقيدة ، سواءً كانت دينية أم سياسية ، فقد كل قيمتها إذا لم تكن عن اقتناع ذاتي ، فإن فرضت

بالقوة فرضا ، فانها تكون اذ ذاك احسن من الخاصة وأخيب من الخيبة . أما ذيوع العلم واتشاره فمن أحد صور الذيوع وأجنهها الى السلم ، ومالم يعقبه أحداث عارضة ، فلا يتمضى عن تفاعلات ضارة أو مفنته . والتعصب والظلم يمكن أن تكسر حدتها بأعمال الرحمة والبر . أما القضاء عليهما فلا يكون الا بتسلل روح العلم تسللا بطيئا .

وان تاريخ العلم ، لتاريخ معركة متصلة ازاء الأسطورة والوهم . انها ليست معركة هزلية ولا هي معركة استعراضية وانما هي معركة خفية في الغالب . خفية اصرارية بطيئة . ومقاومة العلم لكل ما هو غير عقلى أو لا عقلانى ، فيما روح العناد ، ولكنها هادئة ، بل تكاد بهدوئها أن تكون سلبية ، ولكن صامدة .

جميع هذا يدل على أن العلم هو أكبر أداة ، ان لم يكن الأداة الفريدة ، لهزيمة المحبجة ، وبناء يقوم من فوقه ما شئت من ضروب الثقافة التي ورثناها أو التي نضعها أو نشيدها لأنفسنا . يتجه العلم الى الكمال ، وبالحرى الى ضرب من الكمال محدود بمحاجاته ، وبذلك سيق دائما الى التناهى في اتجاه معين . ويرمى العلم الى الدوام . ومن هنا كان بالرغم من استعداده لأن يضحي دائما بما هو ناقص في

سبيل ما هو كامل ، وبالرغم من ميوله الثورية التخطيمية ، فانه أكبر ضمانة للاستقرار في نهاية المطاف . ان العلم بحكم طبيعته أعمى سلالى . فهو اذن أقوى رابطة تربط بين الناس في هذه الدنيا . انه يرمى الى الاجماعية الفكرية ، لا من حيث العلاقة بأية فكرة أو رأى سبق الأخذ به ، بل من حيث أنه ذلك النظام الذى يتناسى ويتظور ويتحلّق بالتعاون اللاشعورى المستمر بين جميع الأمم لأداء واجب مستقل عن أشخاصهم ، وفي جوهره أسمى من جميع رغباتهم ومالوفاتهم . اذ العمل العلمى ، لصورة من أسمى صور الغيرية وانكار الذات .

* * *

تنقل هذه الكلمات همساً جد غريب على أولئك المفتوحين من أهل زماننا ؛ وأكثرهم يلومون العلم ويرمونه بأنه منشأ متابعيهم ، بالإضافة إلى أنهم بما توقعوا منه كانوا أمعن في الحمق وأضرب في السفاهة . فان تقدم الفنون العملية في أثناء القرن الماضي ، كان من الضخامة بحيث خيّل اليهم أن توادرها واستمرارها ، ثم تسارعها في الوقت ذاته ، سوف يفضي إلى « عصر ذهبي » . حقاً لقد كان ذلك خطأً كبيراً . ذلك بأن أصحاب الفنون العملية يقف وسعهم عند تحسين

الآلات والأدوات لا أكثر — وليس في مستطاعهم أن يغيروا من الطبيعة البشرية . أما الآمال العريضة التي هومت في الماضي والأوهام والأخيلة التي تغشى الحاضر ، فانما تدل ببساطة على أن هؤلاء القوم لم يدركوا شيئاً من وظيفة العلم .

ونبدأ القول في ذلك بأن العلم بالرغم من كل حسناته وفضائله ، يعجز عن أن يضفي أي معنى على حياتنا . إن العلم بذاته ليس ثقافة ، وإن كان جزءاً هاماً منها . ولقد يظهر لنا ذلك بوضوح كافٍ إذا نظرنا في المناшط العلمية في عصرنا هذا ، أي إذا نظرنا في مجموعها لا في أحسنها وأكرمها فحسب ، بل في المناشط المنحرفة المضلة كذلك . والعلم بغير حكمة شيء تافه على التحقيق ، والفنينات العملية بغير حكمة أمر أشد تفاهة . إنني لا أفكّر الآن في الأناسى الذين يقومون بالعمل العلمي ، والعديد الأوفر منهم يعملون من غير أن يكون لهم وجة حقيقة منه (فان رجل العلم بغير متجه مخلوق جدير بالشفقة والرأفة ، شأن الوزير أو القسيس بلا هاتف داخلي) . إن هؤلاء الأفراد التعباء إنما يعملون على اعتام الصورة . غير أننا يجب أن نكون متسمعين لأن إنساناً من التوافه أو خامل الروح لا يتحتم أن يكون شريراً ،

بل لأن بعضًا من العمل العلمي الحسن يخرجه علينا كل يوم رجال من هذا الطراز . وهذه الحقيقة من الشواهد التي تشهد على العلم بوجه عام . ففي دنيا العلم مكان أرجب للتفاهة الإنسانية بجميع مظاهرها ، مما في دنيا الفن أو دنيا الأدب . ولا يترب على ذلك أن العلم أدنى أو أحسن درجة ، وإنما ذلك لأن كثيراً من الأعمال التي تتم في مجاله لا تحتاج إلى خيال أو سعة تصورية ، بل تحتاج قليلاً من الفضيلة كفضيلتي الأمانة والأخلاق .

إن ازدياد التعقد والصعوبة في الفنون المختلفة ، تزودنا بأمل واسع في ترسيب فضيلة فنية قد تبعث فيها ، من الفتنة أو من الاحتقار ، مثل ما قد تولد فيها الفضيلة الموسيقية . إنها تكون فاتحة إذا هي خضعت للفكرات بقدر ما ينبغي . وتكون حقيقة إذا هي أمعنت في الانطواء على نفسها وفي التخفف . فان امتلاك الزمام من عمل فني مجده مشعّب الجوانب ، أغلب ما يكون ستاراً تستتر من وراءه التفاهة العقلية ، مثل ذلك كمثل الطقوس والمذاهب اذ تصبح غلالة تحجب الخرق الديني .

إن الأزمة التي نجتاز غمارها هي لفائدةنا اذ تسوقنا إلى أن نعيد النظر في فكرياتنا التي كوفاها عن كثير من المسائل

وأن نتصفحُها ، لا في المجالين الاجتماعي والاقتصادي
لأغير ، بل في المجال العلمي أيضاً . إنها تحد من النزوات
الاشتهائية والحمق — والتي منها الحمق في الفنون العملية
— وتحملنا على أن نكون أكثر تركزاً . فان العلم الأمريكي ،
كالحياة الأمريكية ، يعاني قدرًا ما من فرط التوتر وعدم
الاستقرار . ونحن في حاجة إلى مزيد من الترکز والأكباب
على مشكلات معينة . نحتاج إلى أن نقلل من التعجل وأن
نزيد من التفكير . نحتاج إلى العكوف على تأملات طويلة
هادئة . ولم تساورني الرغبة أن أحلم بذلك الوادي « وادي
الخشوع » الذي يقول فيه « ميرسي »^(١) « أحب أن تكون
في تلك الأماكن التي لا يصك أذناي فيها كر العربات أو جلجة
الدوايب . وغالب ظني أن هنالك يسر للمرء ، من غير أن
يكدر صفوه شيء ، أن يتذكر فيما هو ، ومن أين أتى ،
وماذا عمل ، والى أية ناحية وجهه سيده الأعلى . هنالك
يتذكر ويطمئن قلبه ويندمج في دنيا الروح ، فتخترق عيناه
القاص والمستقر كأنما هو ينظر في بركة صافية » . ذلك أمر
قد يسر ولا يسر . غير أنها ونحن عاجزون عن أن نغير
محيطنا ، يجب علينا أن نعمل على أن نحصل منه على أحسن

ما في امكاننا . أما اذا رغبنا فيه رغبة صادقة ، واستغرقنا استغراقا كافيا في لباناتنا ، فهناك نستطيع أن ننسى صخب الدنيا وضجيجها ، بل يكون في مستطاعنا أن نمحوها من محيطنا بقدر ما نطلب . فان جميع ذلك الصخب غير الضروري يمكن أن يمحوه أى انسان من حياته فورا ، اذا ما عرف على وجه التحقيق ما هو أذكى لروحه وأولى بها . وما من كائن في هذه الدنيا غير نفسه ، يصده عن أن يخلق الراحة الروحية والغبطة الشاملة ، وهما مهد الحكمة . وان الانسان حتى اذا ذل وصغر ، في مكتنته أن يفعل ذلك ، اذا ما ترفع عن أن يستبيح عقله لآلات الاذاعة والصور المتحركة ، وأن يقف وقت فراغه الذي قد يقتضيه من مهامه ، على العمل أو السير بسيرة في حديقة ، أو القراءة بأناة في كتاب جيد في ركن من حجرته . وكثير من الناس ، أغنياء وفقراء ، يشكون من قلة الوقت ، في حين أن الوقت الذي ينفقونه كل يوم أحد بين صفحات تلك الجرائد الطويلة العريضة ، كاف جدا لأن يزودهم بعذاء عقلى اذا ما تصرفوا فيه بحكمة . والواقع أن فرص الفراغ تزداد تدريجيا ، ولكن قليلا من الناس من يلحظ ذلك ، أو يحاول الاستفادة بها . وان من أكبر مشاكل عصرنا الحاضر أن تعلم أولئك الذين كفتهم الظروف ضرورة

السعى الشاق ، كيف يتصرفون بحكمة في تلك الحرية الجديدة التي أتيحت لهم . وانى لأمتنع من أولئك النجباء الذين يدعون بأن ليس لديهم من الوقت أن يتذكروا . ألا يكون من الأدل على حالمهم ، أن يقال انهم خلو من الذهن أو من الارادة ؟ .

وما كان لي أن أكرر المرة بعد المرة ، انه ما من حياة عقلية رشيدة يمكن أن يكون لها وجود مالم تسع للمذاكرة الهدأة والتأمل . ومن الضروري أن يحتاج كل فرد من الناس إلى شيء من التسلية ، ولكن مع مجانية التبدل في اللهو الذى يكظم الذهن من غير أن يغذيه أو يمنحه شيئاً من الراحة والسلام ، وأن يقاوم كل صور التنكس العقلى ، وأن يرب فترات انطوائيه وفترات لهوه .

ان تطور جميع صنوف الفنون العملية ، كان من السرعة والاتساع بحيث لم يجد الناس سعة من الوقت للتكييف بمقتضاهما . وكانت النتيجة تلك الفوضى الغامرة التى شهدتها اليوم ، والتى أشاعت الاضطراب فى عالمنا : الروحى والمادى . ولنمض أول شيء في الكلام عن عالمنا المادى ، ونعني به تقدم الأساليب الصناعية والمالية والتجارية والآلية (الماكينات) ، فقد كان ذلك التقدم جاحدا قاسيا قحوما ، حتى ان كثيرا من

الجماعات البشرية قد أصابها الانهيار نتيجة لنفس المناشد التي كان من المأمول أن تضفي عليها السعادة والهناء . فان الغلو في الحياة القائمة على الآلات قد سمت منابع السعادة الفردية والأسرية والاجتماعية . وأكبر مشكلة يواجهها رجال الدولة في زماننا ويعاولون الوصول الى حل لها ، تنحصر في « تأنيس » الصناعة والعمل . ولكن لذكر أنه سوف لا يكون من السهل القضاء على آثار تخلفت عن قرن كامل من جشع الاتاج والطمع غير ذي القيود أو الحدود ، فضلا عن أن هذه المشكلة معننة في التعقد من أيّما زاوية نظرت فيها ؛ اذ أنه لا يكفينا أن نكشف عن حل نظري لها ، بل يجب أن نصبح قادرين على محو الأحقاد والضغائن والمصالح الاستغلالية ، وان فعل عقدة الأغراض الخاطئة وتفضح المثل الخسيسة . وفوق كل ذلك فان المشكلات الاقتصادية قد أصبحت دولية في أكثر أمرها ، والأسقам الاجتماعية لا تزول تماما الا على أساس دولي .

أما القوضى الروحية ، فهى من العمق بحيث لا يمكن علاجها بطريقة واحدة ، بل أنه من المحقق أنه ما من علاج شفائي سوف يكون له الأثر المطلوب مالم يتضمن مبدأ « تأنيس العلم ». فعلينا اذن أن نجد طريقة تدمج بها العلم

في ثقافتنا ، بدلاً من أن تتركه يشب ويترعرع بوصفه عنصراً خارجاً عنها . يجب أن « يوئس » العلم . ومعنى ذلك ، إلى جانب غيره من المعانى ، أنه ينبغي له ألا يترك سائراً في طريق الثورة ، بل يرتد جزءاً متمماً لثقافتنا وأن يظل جزءاً منها متضامناً معها متخذادماً وياها . وإن أمثل طريق ، بل ربما كان الطريق الذي لا طريق غيره ، لتأنيس العلم هو النظر فيه تاريخياً ، على نفس الصورة التي نظرنا بها في العناصر الثقافية الأخرى . ينبغي للمرء أن يدرس نشأته وتطوره ، ويقنع الناس بأن متنوّجات العلم في كل عصر كانت دائماً ، وأولاً وأخيراً ، متنوّجات إنسانية . ومع غض النظر عن صعوباته الفنية العملية (وهي ثانوية بالرغم من روعتها) فإن هذه المتنوّجات كانت من أثمن وأمجد ما جد في عصرنا . وما دمنا ننظر إلى العلم من زاوية أنه فنّيات عملية وتقنيات ، فقلما يكون له أية قيمة ثقافية . ولا أضرب مثلاً . فاني لا أتمالك من أن أبتسّم عندما أسمع بعض المتحمسين يفخرون أذ يرددون القول بأن الكون ماض في السعة والاتّشار . فإنه مما يبهر أوهاماً أن نسمع أن أعماق الكون تمتد إلى عدد كبير من ملايين السنين النورية . ولكن ليس في هذا شيءٌ مما يرفع « ثقافتنا » أو يسمو بها . فان صبغة

فهو سنا مستقلة تماماً عن حجم الكون . اذ أنت لا تصبح بذلك أسمى أو أحاط ، أسعد أو أتعس مما كنا ، لأننا عرفنا أن الكون أوسع وأرحب كثيراً مما قام في أرحامنا . ومع هذا ، فإنه بمجرد أن نستشرب ونفهم باطنية هذه الحقائق من ناحية إنسانية ، وكيف استكشفت ، وكيف أثرت في فكرات الفلكيين واتجاهاتهم ، تتحرك عقولنا وتهتز وتربو . هنالك تشعر بأننا قد أعطينا شيئاً يتعلق بذواتنا ، لا بالنجوم القصية البعيدة . شيئاً هو قربنا ومتصل بنا تعلق مأساة لشكسبير أو صورة لرمبراند أو كونشرتية لبراهمس . فإذا نظر الإنسان في العلم ، لا على ما هو عليه الآن (لأن ذلك آخر ما وصل إليه لا نهاية مراحله) بل بما يحتمل أن يكون ، وألم بمولده وتطوره وشعبه ورواده ، — وحل دوراته ، وهي دورات إنسانية في أغلب أمرها — ثم نظر في معاركه ، وما فيها من انتصارات وهزائم ، وعلى الجملة إذا قرأ المرء تاريخ العلم ، فإنه يقرأ تاريخ الإنسان في أمجد صوره وأسمى مظاهره . إن الكشف الحديث عن ضخامة ماضينا هو الذي تفتح به أبوابه . ذلك التقديم الحق اللدويمة الجهد الإنساني وميراثنا من العلم والحكمة — أعني بذلك الإنسانية في صورتها الجديدة التي تسع

لعلم ولا تنبذه — الانسية العلمية اذا أردت أن تدعوها كذلك ، أو تجعلها في قولك «الانسية» خالصة من الاضافة او تقول الانسية والثقافة .

ما ينبغي لنا آن نعيه ، آن المشكلتين الأساسيتين : مشكلة تأييس الاتاح الصناعى من ناحية ، ومشكلة تأييس العلم من ناحية أخرى ، متتامتان . لقد عاقهما عن التقدم أسباب واحدة ، كما آن هنالك صلات متبادلة كثيرة بينهما ، حتى ان الواقع على حل لادحافهما ، لا ريبة يساعد على حل الأخرى . وبخاصة آن ما من عالم من الانسيين يمكن آن يشعر بشيء من السعادة في عالم ، مهما كان فيه من معالم الثقافة والتهذيب ، الأغلبية الكبرى من أهلة تخضع لاستبدادية الأقلية اقتصاديا وسياسيا ، خصوصا لا يدخله أمل ولا يساوره بدرة من سعادة . والعالم يحتاج إلى الحماية وقدر معلوم من الاعتزال عن صخب الجماهير ، حتى يتهدأ لعمل أمجد ما في وسعه . ولكن ليس من معنى ذلك أنه لا يرغب في آن تكون الجماهير سعيدة راضية قانعة . إن بقاءه وسلامته رهن بحسن نيتهم ، كما آن عليه أن يكون شعوفا بتشقيفهم ورفع مستواهم ، بقدر ما يهيئون له من فرص . ثم إن الصلات الإنسانية لا تقوم على الوفاق والولاء اذا ما كان هنالك

احساس بالظلم والجور قائما في ناحية أو في أخرى ، ذلك بأن حب الإنسان هو لباب « الانسية » . فإذا غاب اللب ، هزد ما بقى وذل .

يذكرني ذلك بقوله قالها راهب نسطوري اسمه « سيمون طيوثة » عاش في مكان ما بسوريا أو العراق حوالي القرن السابع . تكلم في أمجد الوصايا فقال : « أحب الله : أمر يتعلق بالمعرفة النظرية ، وأحب جارك : أمر يتعلق بالمعرفة العملية » ، أما ذلك الذي انطبع عقليته على الحقد والتزمت فقد يضيف إلى ذلك أن حب الإنسان جاره شيء ملموس محسوس التائج ، بينما حب الله يمكن أن تنكر به أي شيء تريده . وإن الإنسان عندما يتكلم عن حبه لله ، يعجز عن أن يدرك لباب ما يتكلم فيه . إن ذلك قد يكون شيئا ساما ، كما قد ينزل منزلة اثبات شيء غائب . ومهما يكن من أمر فإن الإنسان قد يتكلم عن الكرم لأنـه كريم ، أو لأنـه في خاصة أمرـه بـخـيل . إن مثل هذه الشكوك الكريهة ، على ما أعتقد ، لم تقم في عقل الراهب « سيمون » . أما ما قام في ذهنه فهو حبـ الإنسان جـارـهـ هوـ الأـسـاسـ الـعـلـىـ لـلـدـينـ ، وفقـاـ لـمـاـ تـحـولـ بـأـنـهـ الأـسـاسـ الـعـلـىـ لـلـانـسـيـةـ . ذلك بأنـ كلـ ماـ يـحـلـ بـهـ الـانـسـيـ منـ مـجاـلـيـ الـجـمـالـ وـالـاحـسـانـ وـالـبرـكـةـ ،

قد تبدد وتضل فلا نجد لها من موئل ، اذا ما انعدم الحب .

ومع هذا ، ومهما يكن من أمر حب الإنسان وأساسيته فإنه لا يتجاوز أنه أساس ، وأنسية العلم العميقه هي جزء من مسوغاته . والمقصد الجوهرى للبحث العلمى لا ينحصر في الأخذ بيد الإنسان بالمعنى العادى المفهوم ، بل هو أن يجعل التفكير في الحق والتأمل منه أسهل وأكمل . وهذا يتضمن معنى أن تكيف الروح تكيفا عميقا ، لا ينسى إلا بالياضة الطويلة الصارمة . ينبغي للمرء أن يتتجنب كل ضروب التفكير الشهوى ، والتفكير الذى لا يخضع إلى التصويب والتحقيق . ينبغي عليه أن يتدرج في التعلم بحيث يصبح أنزع إلى الاختبار وال موضوعية ، وأن يمرن على مقارفة الحق الذى يسعى إليه ويعيش من أجله ، على أنه مثالىة ستظل دائما بعيدة عن متناوله ، فيعمل دائما على أن يقترب منها ويكون أوثق صلة بها .

عندما تسمى هذه الموضوعية العلمية إلى درجة كافية ، تقود بطبيعتها إلى ضرب من الغيرية ، هو أكثر أساسية ونبلا من غيرية أكرم الكرماء . انه أمر إلى جانب افناء الذات ، أكثر منه إلى جانب الكرم . فكل عالم (كل فنان أو قديس) مكب على واجبه أكبابا كافيا ، سوف يصل أن قريبا أو بعيدا إلى

مرحلة الوجود (وهي غير دائمة مع الأسف) عندما تمحى
فكرة الذات محوا تماما ، ويفرغ من التفكير في أى شيء
الا عمله الذي بين يديه ، ونظرته في الجمال أو الحق ، وفي
الدنيا المثالية التي يخلقها من حوله . اذا وازنت بين هذا
الوجود السماوي وغيره من المطلوبات المادية ، ظهر العنى
والتشاريف لغوا ملغيها . فاذا نظرنا في العلم من هذه الزاوية ،
كان أكبر مدرسة تهدينا الى الغيرية والموضوعية ، وظهر
لنا أولئك الذين يفنون أعمارهم بين جدران المختبرات ،
أشبه شيء بالرهبان والراهبات ، يقتلون ناحيتهم المادية
ويفنونها في خلوات الأديرة . وقد نستطيع أن تتكلم في
قداسة العلم ، كما تكلم في انسانيته . ولكن يحسن الا تكلم
فيه كثيرا كما أن الموضوع يجعل عن التعبير . وانه لمن المرغوب
فيه الا تشجع على تكوين فئة جديدة من المنافقين . فاذا كان
هناك قداسة ، اذن فالأولى بها أن تنمو وتربو بعيدا عن
أعين الناس ، وأن تظل خفية فلا تظهر ، اللهم الا بعد مرور
من الأيام .

هذا كما لا يخفى تشدان لثالية صلبة قاسية ، عصرنا
هذا في أشد الحاجة إليها مما هو الى أى شيء آخر . نحن
في حاجة لأن تعلم حياة روحية جديدة متواضعة هادئة

وادعة حرة ، منزهة من الهم والنكد ، مبرأة من الارتجاج والعنف . إن الانسية العلمية ، وبالعرى الانسية الجديدة ، في ميسورها أن تزودنا بعنصراها الأولية ، أو بعض منها على الأقل .

ينبغي لنا أن تتقصى تقاليدنا ومؤثراتنا ، غير مستثنين تلك المؤثرات العظيمة التي نقلت اليانا معرفة القدماء وحكمتهم وتقاليد العصور الوسطى وكل القرون السابقة على عصرنا . وبفضل هذه التقاليد عرفنا ما نعرف ، وأصبحنا ما نحن . يجب علينا أن نعرف أولئك العظماء الذين أورثونا ما ورثنا . وما من شيء هو أدعى إلى فخرنا وشموخنا من تلك المؤثرات التي منها يتالف لباب ثقافتنا ، وجواهر قلوبنا وأرواحنا . غير أننا لا يجب أن نبالغ في التشامخ والكبائر ، حتى نظل جديرين بها . ومع هذا فإن ماضينا إنما هو سجل لا يحوي أعمالاً مجيدة لغير ، بل إنه يحوى أيضاً أعمالاً خسيسة دنيئة . فكم من جرائم ارتكبت (ولا تزال ترتكب حتى اليوم) وباسم أرفع المثاليات . ومن هنا وجباً أن تتطامن كبرياتنا أن تشتاب بشيء من الخجل والخشوع .

أما إذا أردنا أن نهوز بالبقاء والسلامة ، فعلينا أن نقف حياتنا على غرض عظيم رفيع . فمثلاً قد نعمد إلى أن تتابع

شيئا من مؤثراتنا العلمية ، أو أن نسجلها تسجيلا صحيحا اذا ما تطورت عقولنا تطورا تاريخيا . على أن تقصى هذه المؤثرات سوف يملا عقولنا في جميع الحالات بالتبجيل والشكران ، ويدركى فيها شعور الولاء الانسانى — لا للأسرة أو السلالة أو الوطن أو اللغة أو الدين — ولكن للحق . ان الولاء للحق لأسمى ضروب الولاء . وان قليلا منا هم القادرون على أن يزيدوا الى موروثاتنا من العلم والفن ، ولكننا جميعا قادرون على أن نمد يد العون في صياتها وترشيف أولئك الذين يشيدون من قواعدها .

أما اذا نجحنا في أن ننظر في الكون نظرة شاملة ، بما في ذلك العناصر الاسانية التي هي أكرم العناصر وأذكاؤها ، وإذا أمكننا أن نفرخ بزرة الاحترام وعرفان الجميل ، فانا بذلك تقييم في أنفسنا أسمى حالات القسط والنصفة . والحق أن في عصرنا الحاضر أشياء كثيرة من شأنها أن تذهب بسلام النفس والعقل . ولكن الواجب علينا أن نقابل سفاهات الحاضر وشروره ، لا بمتالياتنا التي لم نتحققها ، بل بالحقائق البارزة التي وصلتنا عن الماضي . علينا أن ننظر الى الوراء لتحقق من أن غاية الانسان قائمة وأن تقدمه ، وان كان بطينا ، دائب مستمر ، ليهدينا السبيل في تجاربنا ومناشطنا .

ان دراسة التاريخ وبخاصة تاريخ العلم ، يمكن
الا تقتصر اعتبارها على أنها نبع الحكمة والانسية ، بل تتحذّرها
هادياً ومرشداً ، ومقوماً لضمائركنا . إنها تساعدنا على أن
نكون متواضعين غير مغالين ولا متجاهلين لكبرياء تلقاء
اتصاراتنا ، وأن نظل شاكرين آملين عاملين بهدوء وهوادة
فسبيل انجاز واجبنا .



هذا الكتاب

الانسية والانسيون ، اصطلاحان يدلان على حركة فكرية ، وعلى مفكرين قاموا بها ، ونشروا مبادئها ، وثبتوا من قواعدها ، في بداية القرن السادس عشر .

ومقصود بالانسية ، احياء الآداب والمعرفة القديمة ، آداب اليونان والرومان ، بعد أن قمعتها المذهبيات قرابة ألف سنة ، منذ أن أغلق الامبراطور « يوستينيانوس » مدارس أثينا وشلت رجالها ومعلميها في سنة ٤٢٩ ميلادية ، حتى سقوط القسطنطينية في يد محمد الفاتح سنة ١٤٥٣ .

واذن تكون « الانسية » حركة فكرية أساسها احياء الآداب والمعرفة القديمة ، و « الانسيون » هم أولئك الرواد الذين صمدوا للمأثورات الجامدة والتقاليد ، يحررون منها أهل الدنيا ومن ثمة اتصلت الحركة « الانسية » في خلال العصور جمِيعاً منذ نشوئها في القرون الوسطى ، وأصبح المصطلح دلالة تشير إلى كل حركة قائمة على العلم ، ليكون دائمًا في خدمة الإنسان ، لكل عامل اجتماعي إنساني ينتفع خير البشر .

والحياة الإنسانية في عصور التاريخ قد تتشابه ولكنها لا تتماثل . وعصر الانسية هو أجدر العصور بأن يحيى وأن يوزن بمقتضى ما كان فيه لل الفكر من انطلاق وما تم prezنه عنه من مثاليات ، هي أزكي ما وصل إليه الفكر الإنساني . ويكتفى أنه العصر الذي اعتقاد فيه الفرد بأنه سيد نفسه ، واستطاع فيه من طريق هذه العقيدة أن يقييم ذلك البناء الشامخ الذي بنته الحرية الفكرية .

من مقدمة

الأستاذ اسماعيل مظہر

سنة ١٩٦١

الشمن ٣٠ قرشاً

